一本与生活息息相关的电脑杂志

No.11

零售价:10元

电脑爱好者®

2014年第11期 6月1日出版　www.cfan.com.cn　weibo.com/cfan

P36 轻内外结合 顽固占用杀无赦

P46 活用专业加密

谷歌也无法“偷窥”

· 挖掘新视窗的细微“体贴”

· 图标这事靠自己

· 释放耳机线控的潜力

电脑爱好者微信

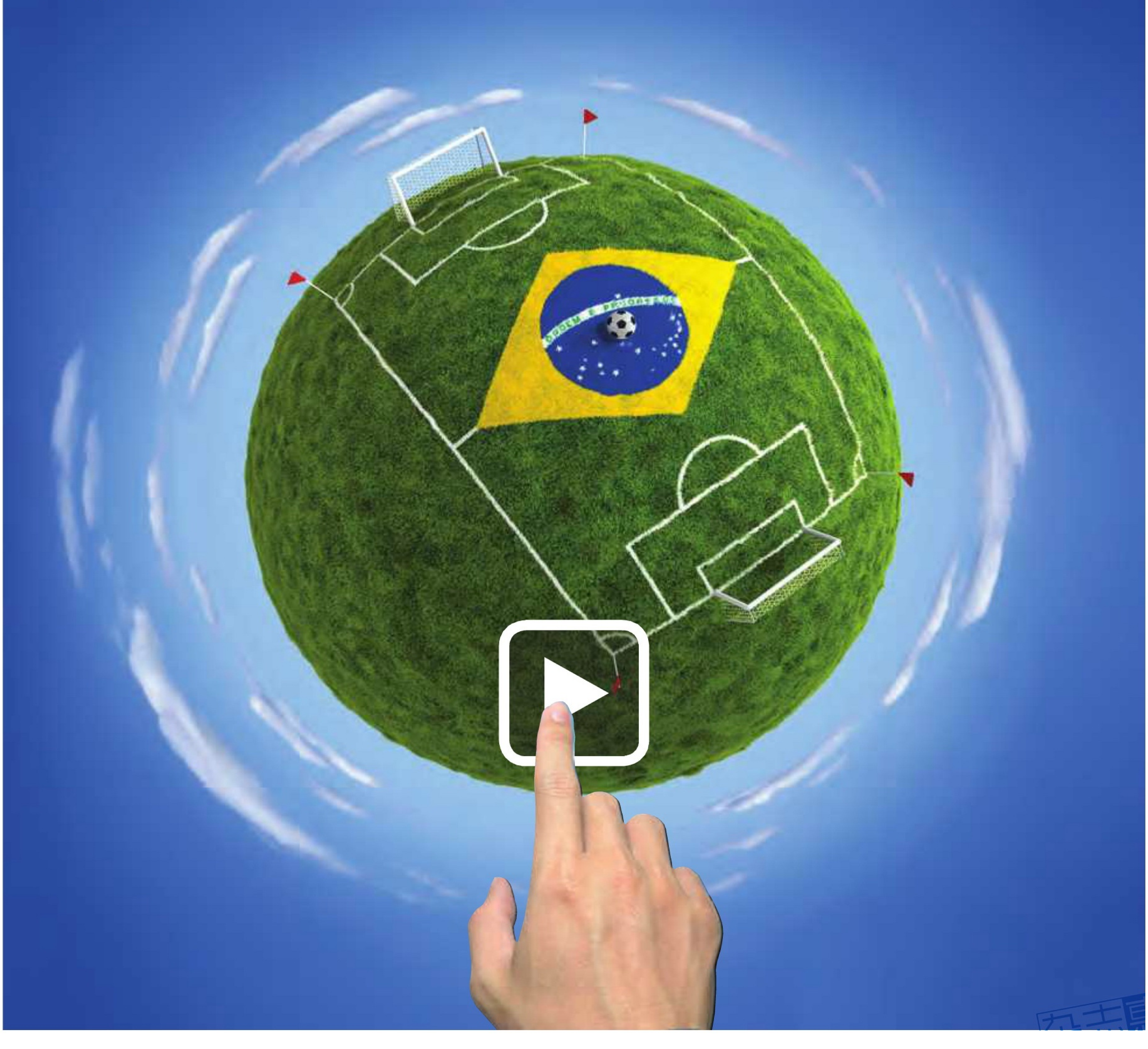
计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

ISSN 1005-0043

邮发代号 82-512

特别话题

2014世界杯 一起战！



电脑爱好者
2014上半年合订本

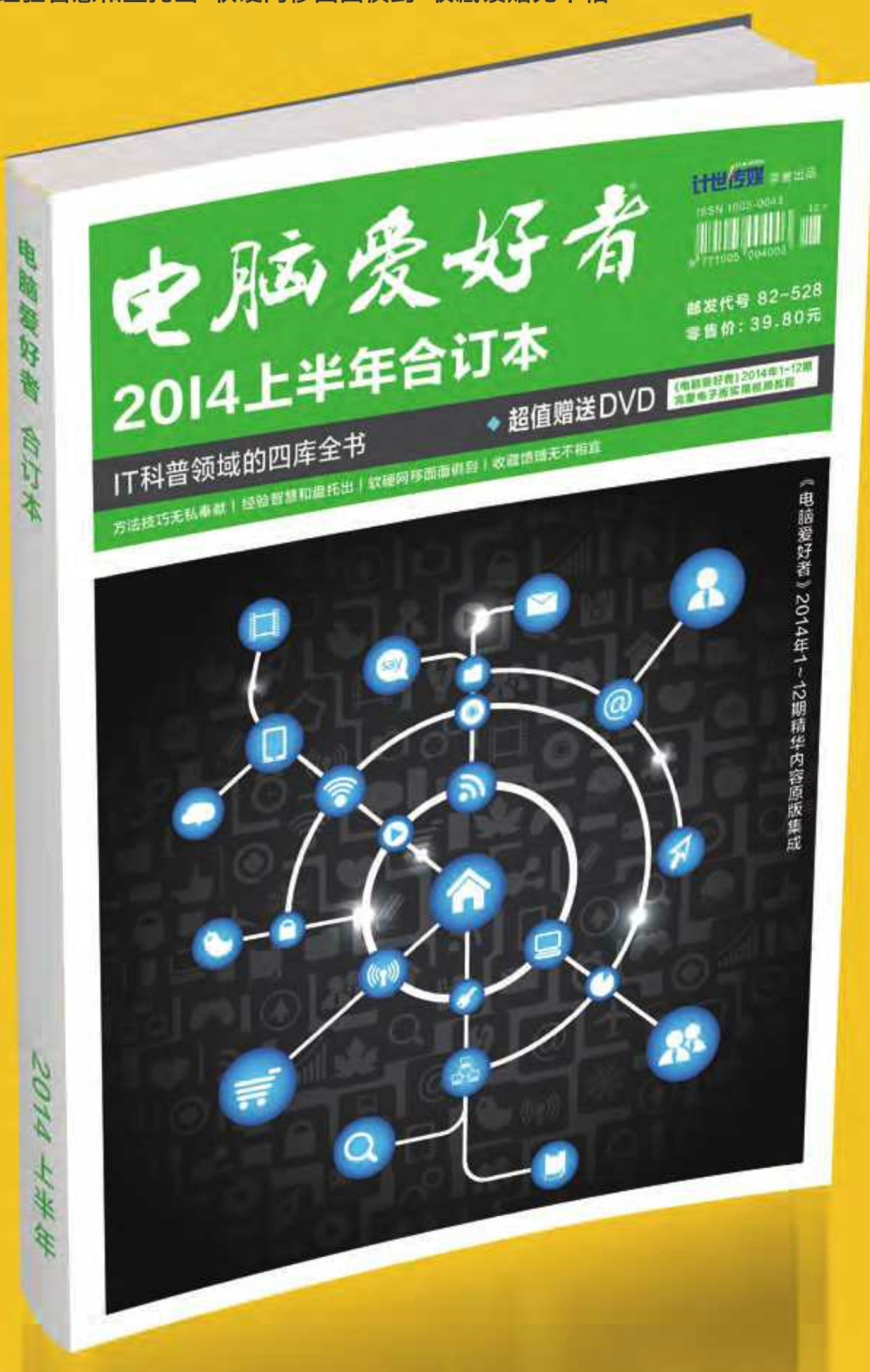
512页+1DVD
邮发代号 82-528
定价：39.80元
2014年6月底上市

超值惊喜：汇款到杂志社的读者，独家赠送《你所不知道的Windows 8》图书一本



IT科普领域的四库全书

方法技巧无私奉献 经验智慧和盘托出 软硬网移面面俱到 收藏馈赠无不相





超值赠送DVD
《电脑爱好者》2014年1~12期
完整电子版实用视频教程

《电脑爱好者》2014年1～12期精华内容原版集成

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社 请在汇款单附言栏注明“CF2014 S”
为方便我们与您联系，请留下联系电话 在线订购：http://book.cfango.com 电话：010-88230549 短信：13801293315

[C O N T E N T S]

2014年第11期
总第450期
2014年6月1日出版



[软网生活]
40] 不为重视的管用快捷键
42] 全面玩转名片二维码
43] 网播占硬盘 手动清缓存
44] 飞速“挖出”BT种子里的电影
45] 图片文字也要提取编辑

[绝对达人]
46] 活用专业加密
谷歌也无法“偷窥”
49] 豌豆荚清理重复短信

[办 公]
50] 中文PPT 也有好版式
52] 图标这事靠自己
54] 3D翻页电子书DIY

[硬件应用]
55] 发愁音箱太多?
借助Sonos打造无线媒体系统
56] 坏了别扔!
固件修复让闪存盘重获新生

[新孝道]
62] 不出家门 游遍世界

[特 别 话 题]
4] 2014世界杯 一起战!

在梅西、C罗、罗本、鲁尼等那些昔日的青涩小伙都已变成沧桑型男之际，2014年巴西世界杯的大门已向全球球迷和观众敞开。6月12日至7月13日，令无数人激情亢奋的巅峰对决即将在这个南美洲国家境内的12座城市和12座球场中进行。在迎接这届足球盛宴之前，你和你的IT设备们准备好了吗?



[系统应用]
36] 内外结合 顽固占用杀无赦
37] 藏牢你的Windows 8.1隐私
38] 挖掘新视窗的细微“体贴”

精品电脑杂志第一时间发送到您的邮箱！
点击此处订阅邮件，获取更多电脑学习资源！
电脑学习交流群：313940108

[CONTENTS] 目录

58] 傻博士
72] 病毒播报
81] 新品新闻
86] CFan新视野

[软件达人会馆]
64] 心脏出血
都有哪些“出血点”

[移动攻坚战]
66] 闯出Android手机使用误区

[应用圈]
70] 娱乐至上的星座运程

[移动串串烧]
73] 释放耳机线控的潜力
73] 快速定制联系人的个性头像
74] WP8.1轻松安装本地应用
74] 找回手机的USB存储模式
75] 从此记笔记不再用手
75] 让智能手机节能“自动化”

[APP生活汇]
76] 善知阴阳 能掐会算
77] 一盘搞定网络那些事
78] weseewe
快乐地跳跃着
79] Magic Timer
刷牙也能很文艺

[装机报价]
83] 分区有讲究
《泰坦陨落》演绎机甲网游



84] 入门级网游
《战灵》核显便可搞定

[CFan教你选]
88] 两居神器
超值双天线路由器导购
90] 旗舰也实惠
最高性价比的骁龙“骑士”
92] 翻转的“视界”
惠普Pavilion X360 VS 联想Yoga 2
94] 高不成低不就
9系主板面临的尴尬
98] 游戏助力
60GB固态硬盘导购
99] 入门方案
MINI机电套装

[技术殿堂]
100] “避暑”全靠它
笔记本风扇隐藏的秘密

[视 像]
110] 美丽的影子世界

[新 品 评 测]
102] 炫红来袭
戴尔Venue 8平板电脑体验
103] 武装NVIDIA 8系独显
海尔S500笔记本评测
104] 力争千元内最强
昂达八英寸平板V819i
105] 6英寸超大屏手机
索尼Xperia T2 Ultra
106] 挑战极致性价比
原道N70 3G平板手机
107] “以少胜多”的核心战
Intel之芯华硕ZenFone 5
108] 再创“美艳”巅峰
华为Ascend P7智能手机
109] HTPC、盒子之外的优选
海尔云悦mini机体验



电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.11 | 总第450期

www.cfan.com.cn

主管 Authorities
中国科学院
主办 Sponsor
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 Publishing
《电脑爱好者》杂志编辑部
顾问 Advisor
郭传杰 Guo Chuanjie

计世传媒 CCW MEDIA **荣誉出品**

董事长	洪京一
副董事长	熊晓鸽
董事兼总裁	万鹏远
董事	刘学义 许伟明
业务运营总裁	黎争
副总裁	梁继有 覃超
社长	葛程远
出版人	梁继有
总编辑	许伟明
副社长	西浩铭
副总编辑	张博

编辑部 Editorial Department
主编 Managing Editor-in-Chief
张博 Zhang Bo

本期责编 Responsibility Editor
王健 Wang Jian

编辑 Editor
陈荣贵（编辑部主任）Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
张彩凤 Zhang Caifeng
姚燕科 Yao Yanke
评测室 Product Evaluating Department
王健（评测中心主任）Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu

美编部 Art Editorial Department
美术总监 Art Director
叶明 Ye Ming
美术设计 Art Designer
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue
郝磊 Hao Lei

出版部 Printing Department
聂静（主任）Nie Jing
杨德珍（副主任）Yang Dezhen

网络部 Web Department
网站美编 Art Editor
高威 Gao Wei
网站编辑 Editor
何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
发行总监 Circulation Director
杨波 Yang Bo
区域发行总监 Region Circulation Director
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
邮购业务总监 Mail Order Business Director
孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency
北京爱好者文化传媒有限公司
Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd
副总监 Deputy Director
米彬 Mi Bin
销售助理 Sales Assistant
刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department
李敏（主任）Li Min
韩锦源（副主任）Han Jinyuan

办公/通信地址 Address
北京市海淀区翠微中里14号楼4层（100036）
北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）

总机
010-88230000
广告客户部
010-88230596，88230597
读者服务部(发行)
短信：13801293315 电话：010-88230549
（周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00）

订阅
全国各地邮局(所)

国内发行
北京报刊发行局

国外发行
中国国际图书贸易总公司

发行代号
4576SM

中国标准连续出版物号
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

印刷
北京新华印刷有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证
京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问
周涛律师
网站：www.zt148.cn
电话：13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。
7. 数字出版声明：凡经本刊摘录刊登的作品，本刊将会支付稿酬，稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告，如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。
E-mail: publish@cfan.com.cn
本刊部分图文版权所有，未经同意不得转载
厂商广告中的数据全部由厂商提供

2014世界杯

一起战！

**四年一轮回的最后时限终于临近，
在梅西、C罗、罗本、鲁尼等那些昔日的
青涩小伙都已变成沧桑型男之际，
2014年巴西世界杯的大门已向全球球迷和观众敞开。
6月12日至7月13日，
令无数人激情亢奋的巅峰对决即将在这个
南美洲国家境内的12座城市和12座球场中进行。
在迎接这届足球盛宴之前，
你和你的IT设备们准备好了吗？**



世界杯 你才是主角

伴随世界杯成长的游戏们

作为普通人，我们不可能在绿茵赛场上驰骋，血液沸腾的玩家喜欢将这股热情投入到虚拟的游戏世界，成为主宰球场的MVP。20年来一路伴随我们的足球游戏，成就了绝大多数人的绿茵之梦。

足球的历史远比电子游戏早，在30年前真正意义上的电子游戏机诞生时，全世界已有无数狂热的足球球迷。游戏逐渐成熟，球迷和游戏迷都希望在游戏的虚拟世界中演绎足球的魅力，而当电脑显示技术逐渐满足要求时，长久以来的夙愿水到渠成了。



游戏伴随世界杯成长

在1993年，电子艺电（EA）重磅推出了FIFA International Soccer，被俗称为FIFA 94的这款游戏在今天看来画面粗糙视角死板，但放在20多年前，这种画面已经是当时足球游戏的巅峰之作。独特的倾斜视角，球员在游戏中完成一个动作有完整的5-7个分解动作，比如倒钩射门、头球冲顶和鱼跃扑救等具体每一个真实足球会涉及到的动作，FIFA系列初代都没有落下。之后为了赶上1994年美国世界杯，EA推出续作FIFA 95，从此FIFA系列开始使用年份数字命名并沿用至今（图1、图2）。

相比FIFA系列基本统一的命名方式，KONAMI占领足球游戏另外半壁江山的胜利十一人系列拥有多个命名方式。在超级任天堂SFC上推出的前身名为Perfect Eleven和Fighting Eleven 2，之后胜利十一人初代Winning Eleven在1995年降临PS上，不过当时还未掀起很大的波澜（图3、图4）。



1



FIFA International Soccer的画面如今看来十分幼稚

FIFA 94到FIFA 14生动展现足球游戏20年的发展

2



3

胜利十一人的前身Perfect Eleven

扩展阅读

在1994 年前后PC的主力配置还是奔腾处理器初代，也俗称“586”。但其实在当时并非所有人都能用上这么高端的处理器，可能有很多用户在用80486 玩FIFA 94。至于游戏机平台因为PS、SS等主机刚刚推出，游戏厂商还完全没有吃透主机的性能，画面效果也不敢恭维。

4



拥有小地图和不错流畅度的Fighting Eleven 2

5

法国世界杯与实况崛起

时隔四年的1998年世界杯，两大系列分别推出了FIFA 98世界杯之路和实况胜利十一人3 98法国世界杯。前者是上世纪FIFA系列中最优秀的一款，对比前作拥有更佳的图形引擎，还可定制球员和球队，真实的体育场和不错的电脑AI，都使FIFA 98具备优秀游戏的基本素质。同时也是世界第一款将世界杯预赛加入的足球游戏，甚至可在这款游戏中控制没有进入决赛圈的中国队一步步夺取大力神杯（图5、图6）。

而胜利十一人系列无疑更出色，1998年推出的与世界杯相关的两部作品更有历史意义的突破。直观的队员状态界面、更出色的语音解说，同时还有很好用的直塞球和撞墙式二过一，都让这款游戏成为当时的神作。因为日版在游戏名字前加入“实况”二字，在国内一般被爱好者统称为实况足球，成了通俗易懂的民间叫法。除了日版一直叫胜利十一人外，海外版一般称为Pro Evolution Soccer（职业进化足球）（图7、图8）。



FIFA 96是系列中首个完全3D化的作品



到了FIFA 98的年代3D效果已经很有保障

6

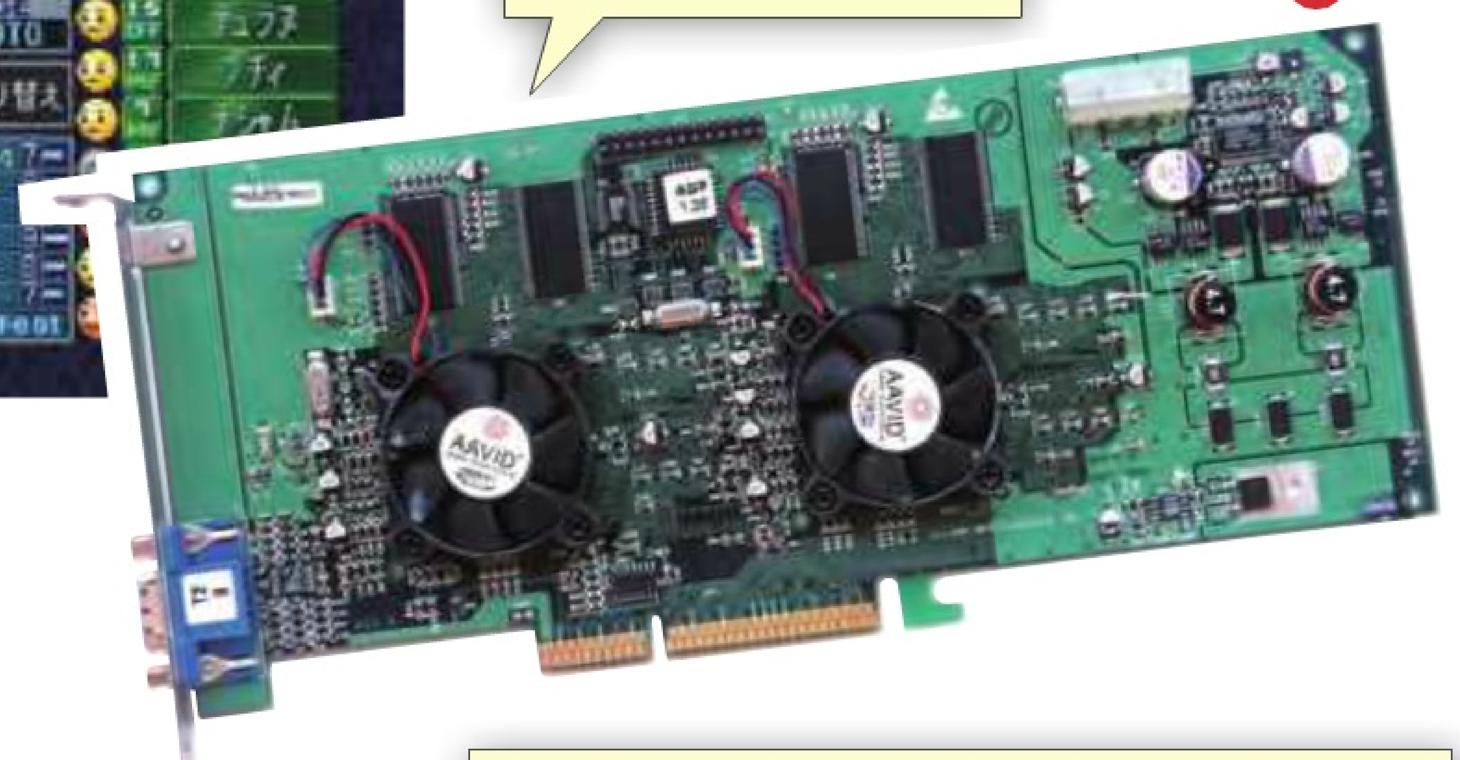
这段时间CPU 并没有太多突飞猛进的进步，但是不少用户开始单独使用专门的3D 显卡了。微软API DirectX 5.0 也是这个时间段的产品，配合当时正在普及的独立显卡能够实现很好的3D 效果。而PS 等游戏机已经推出了数年，游戏软件商基本掌握了主机性能，此时推出的游戏画面远非三年前可比（图9）。



7 Winning Eleven 3是一次脱胎换骨的进化



8 巴西对法国，球员的能力/状态等非常生动



9 具有3D加速功能的显卡已经在PC领域普及



10 全部真实姓名对于球迷是很有吸引力的卖点

要画面实名还是真实节奏

在韩日世界杯之前，由于胜利十一人系列在3、4两代积累了完美的口碑，一直在全平台压制FIFA系列。EA卧薪尝胆许久，终于在FIFA 2003和2004这两代上一挽颓势，凭借FIFA组织的正式授权先实现了联赛、球队和球员的真实姓名，同时实现了更佳的电脑AI和3D画面效果。同时，此前FIFA系列在射门和传球是没有力量槽的，EA终于听取玩家们的意见支持这一应有的系统（图10）。

而胜利十一人被FIFA系列一记重拳后没有与对手硬碰硬，开始在细节和真实度上下功夫。无论是过人操作还是射门的细节都日趋完美，特别是FIFA当时并不重视的防守操作，其重要程度也被提升到和进攻一样的水准。不过从这段时间开始，关于胜利十一人的真实度逐渐也有矫枉过正的批评声音。毕竟这是一款足球游戏，而非真实足球，数十个快捷键组合真不是普通入门玩家接受得了的（图11、图12）。



11 Pro Evolution Soccer其实就是海外版胜利十一人



12 最后一代以数字命名的胜利十一人10

扩展阅读

2006年，游戏主机画面飞跃式进步，由于Xbox 360和PS3的推出，性能达到当时中高端PC的水准。此时也是漫长的DirectX 9.0c时期，整整4年没换过API接口，当时游戏主机的画面不逊于PC（图13）。



13 PS3当时的画面完全不逊于顶级娱乐PC

FIFA全面统治足球游戏

KONAMI的胜利十一人成功源于真实，衰落源于“过于真实”。比起FIFA才刚刚加入射门力量条的“落后思维”，KONAMI在胜利十一人2008中做了一次“彻底真实”的变革。首先将前几作愈演愈烈的快捷键继续发扬光大，如果你不记住这数十种操作，很多特殊的配合和过人方式就根本无法实现；其次最基本的地面传球也出现了能量条，如果你不控制好力量连基本的传球都无法实现。而且传球必须玩家手动精确控制方向，要知道这部分操作以前是由系统帮你完成一大半的。这种技术一直沿用至今，操作之难也是历史上足球游戏之最（图14）。

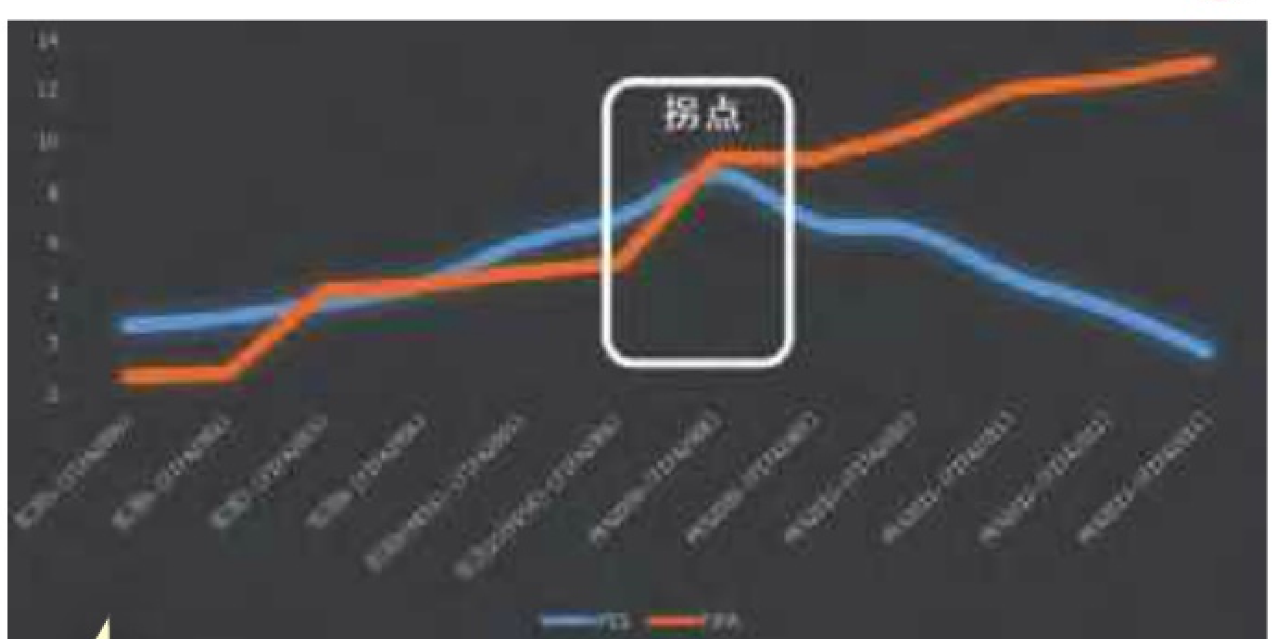
在德国世界杯之后，FIFA对胜利十一人进行了全方位的模拟与学习，同时坊间传闻其也从KONAMI处挖了不少设计者来改善FIFA的弱点。这两年给玩家们的感觉好像是“FIFA越来越像实况，而实况玩起来越来越不顺畅”，这从销量上就能有直观体现。自从2008年后出现了明显的拐点，FIFA越来越好，胜利十一人愈来愈糟（图15）。



不记住组合键各种动作你难以完成

14

15



2008年后FIFA和实况的发展有一个明显的拐点

2014年的遐想

除了本届世界杯谁会是最终赢家之外，同时热爱足球与足球游戏的玩家肯定心中还会有另一个问号，那就是FIFA是否会盛极必衰？胜利十一人是否会再度崛起？KONAMI如果再不狠心革命，恐怕胜利十一人这块金字招牌就会进入历史的博物馆了。KONAMI号称在全新的胜利十一人2014上要启用金牌制作人小岛秀夫引以为傲的FOX引擎重新开发，游戏中会对触球对抗感觉和动作细节做彻底的革新。过去几代给人的粘滞感觉据说将会不复存在，取而代之的是既流畅又真实的比赛气氛（图16、图17）。

而FIFA系列似乎有些高高在上开始犯错误的感觉，EA宣布游戏主机版本的FIFA 14将会使用旗下EA Sport的新引擎Iginte。还没等玩家激动几天EA又宣布：PC版继续使用老引擎，原因是他们希望让次世代主机版本的游戏销量更好。消息一出PC用户怨声载道，尽管现在FIFA系列还如日中天，但2014年巴西世界杯之后这两大游戏是否会再度“十年河东十年河西”尚未知可知。

有了Xbox 360和PS3游戏主机，足球游戏画面越来越好，效果自然是家用主机用户无需操心的。其实PC平台也一样，足球游戏本来就是对显卡要求不高的游戏类型，入门级别显卡应对足球游戏足矣。DirectX从2006年底的10.0进化到2009年的11.x，AMD和NVIDIA与之对应的产品也越来越强力，这两年的PC足球游戏画面肯定胜过家用主机，这种差距恐怕要到PS4和Xbox ONE全面普及才会缓解。



目前足球游戏顶级效果几可乱真

16



17



革命性的设计——基于Kinect体感的游戏方式

18

玩转虚拟世界杯

不论是PC还是家用游戏机，以前玩足球类游戏只能用键盘或手柄这类模拟操作设备。随着家用娱乐级别的体感技术逐渐成熟，我们终于能用“踢”的方式来玩了。

体感游戏的独特意义

生活节奏的变化，不仅让成年人缺乏锻炼，就连长身体时期的青少年也有运动量不够同时饮食过量的问题。电子游戏一直被我国家长视为“不健康”的典范，而体育运动则正好相反。不过现在的问题是青少年及成年人都少有运动的机会，而体感游戏解决了这一问题。

2010年恰逢南非世界杯开幕之际，三大游戏主机品牌之一的微软为旗下Xbox360推出体感外设Kinect。它彻底颠覆了游戏的方式，通过动态捕捉玩家动作并通过影像辨识来确定玩家的动作，然后将其输入到游戏软件中作为操作方式（图18）。

体感足球游戏

比起一干游戏大作硬生生地支持Kinect体感，反倒是诸多体育类体感游戏让人眼前一亮。比如Rare开发的Kinect Sports和Kinect Sports Season Two就非常受欢迎，无论是在海外还是国内用户当中的口碑都很高。这也符合了运动的本质，你不动起来还叫什么运动?

在初代Kinect Sports当中就有足球项目，在游戏中无需控制球员跑动，系统会自动帮你完成。不论是射门、传球还是抢断或扑救，大多数时间我们只需要控制一个方向，向左还是向右，就这么简单。除了用脚踢，应对高空球还会有用头顶的动作，十分新奇有趣（图19）。



这足球游戏真的是用脚“踢”着玩的

19

体感的现状与发展

除了体感足球，Rare开发的Kinect Sports和Kinect Sports Season Two里面还有乒乓球、沙滩排球、保龄球、拳击、田径、滑雪、棒球、飞镖、橄榄球和高尔夫等等多种体育赛事。Kinect Sports系列游戏主打的是简单有趣，基本风格都是以简单的操作（比如晃动身体摆动四肢）来操作原本比较复杂的运动（图20）。

而其他体育游戏的体感模式则略有不同，比如SEGA大名鼎鼎的VR网球（Virtua Tennis）4里面就有专门的体感模式，它使用近乎真实的第一人称视角，游戏中使用手柄的那些复杂击球方式需要用手真实地挥击出来。这就导致了一些问题，首先它很难支持双人同时游戏，另外难度会骤然上升，那些用手柄能轻松击败的电脑现在也很难打败了。



相信Xbox ONE Kinect会带给我们更多的惊喜

20

扩展阅读

操作体验 电脑VS游戏机

PC的输入武器是鼠标键盘，而游戏主机的操作则以手柄为尊。对此，两大游戏阵营的玩家“口水战”不断。那么，键鼠VS手柄，它们的操作体验的差异到底体现在哪里？

游戏类型决定输入武器

按游戏类型分类选择键鼠或手柄是公认的“权衡之术”。其中，FPS（第一人称射击）和RTS（即时战略）绝对是键鼠的天下（图1），哪怕是《光环》一类针对瞄准优化过的游戏，用手柄也很难做到指哪打哪，但换成鼠标后却可以进行快速转身和精准射击。反之，像FTG（格斗）和ACT（传统动作，如《波斯王子》）类游戏则是手柄操作更为理想（图2），比如用十字键搓《街头霸王》中的必杀技、玩《怪物猎人》时手柄自带的震动力反馈功能，代入感和临场感是键鼠所无法比拟的。

②



①



总有“非常规”的游戏

在PC与家用机间相互移植的游戏，往往要具体问题具体分析。比如《生化危机5》，键盘的数字键1~9分别对应9个背包格，而手柄以十字键对应背包格，游戏体验各有优劣；作为EA重点移植PC的当家恐怖游戏，《死亡空间》PC版在使用鼠标瞄准时却明显延迟，还得借由另购手柄才可获得完美体验；玩《尘埃3》等竞速类游戏时，手柄感觉优于键盘但不如方向盘；《地牢围攻3》虽是类似暗黑风格的ARPG游戏，而制作商却奔着手柄操作感而制作，用键鼠游戏总感觉不爽……



③

小提示

为何ACT游戏键鼠始终难以取代手柄

用键鼠玩ACT游戏，控制方向会用到三个手指（ASWD键），拇指用于弹跳（空格键），此时左手已无余力，视角的切换和其他操作就必须经由右手操作，操作效率相对低下。换成手柄后，两只手的拇指即可控制方向以及视角，此时右手拇指还能控制四个键位，左右手食指和中指又可以控制四个键位（图3），舒服又方便。

结论：玩家的习惯才是王道

实际上，除了少数类型的游戏外，键鼠还是手柄完全取决于用户自身的习惯。用惯了键鼠的玩家，即使《生化危机》多适合手柄，他还是会坚持键鼠操作，反之亦然。就笔者的经验来说，凡是PC独占的游戏，就踏踏实实地使用键鼠游戏吧（图4）；而PC和游戏机均有的游戏，在有时间的情况下可以考虑尝试另一种输入装备，说不定可以带来别样的使用体验。

④



散热为了更好的游戏

世界杯期间刚好处于盛夏的伊始，在几场紧张激烈的足球游戏过后，很多台式机或笔记本都会因过于“热情”而抗议，碰到个别“脾气不好”的产品还会以死机、重启等方式还击。总之，在这个季节想获得安稳的游戏环境，改进PC的散热环境势在必行。

“抽油烟机”强制散热

想改善台式机或笔记本的散热环境，散热风扇是最理想的伴侣。其中，台式机可以在机箱各面加装风扇组建合理的散热风道；而笔记本则可借助散热底座增强内部的空气流通。但是，如果你想见到立竿见影的效果，常规的散热风扇很难解决问题，此时就轮到“抽油烟机”登场了。简单来说，这就是一种抽风式的散热风扇，台式机可加装在PCI接口位置（图1），极大地改善独立显卡的发热情况；而笔记本则可通过卡扣固定在机身侧面的散热通风孔（图2），将体内的热量“抽”出来。

台式机箱PCI散热器，淘宝价格35元~80元左右

1



笔记本抽风散热器，淘宝价格60元~100元

2



火速链接

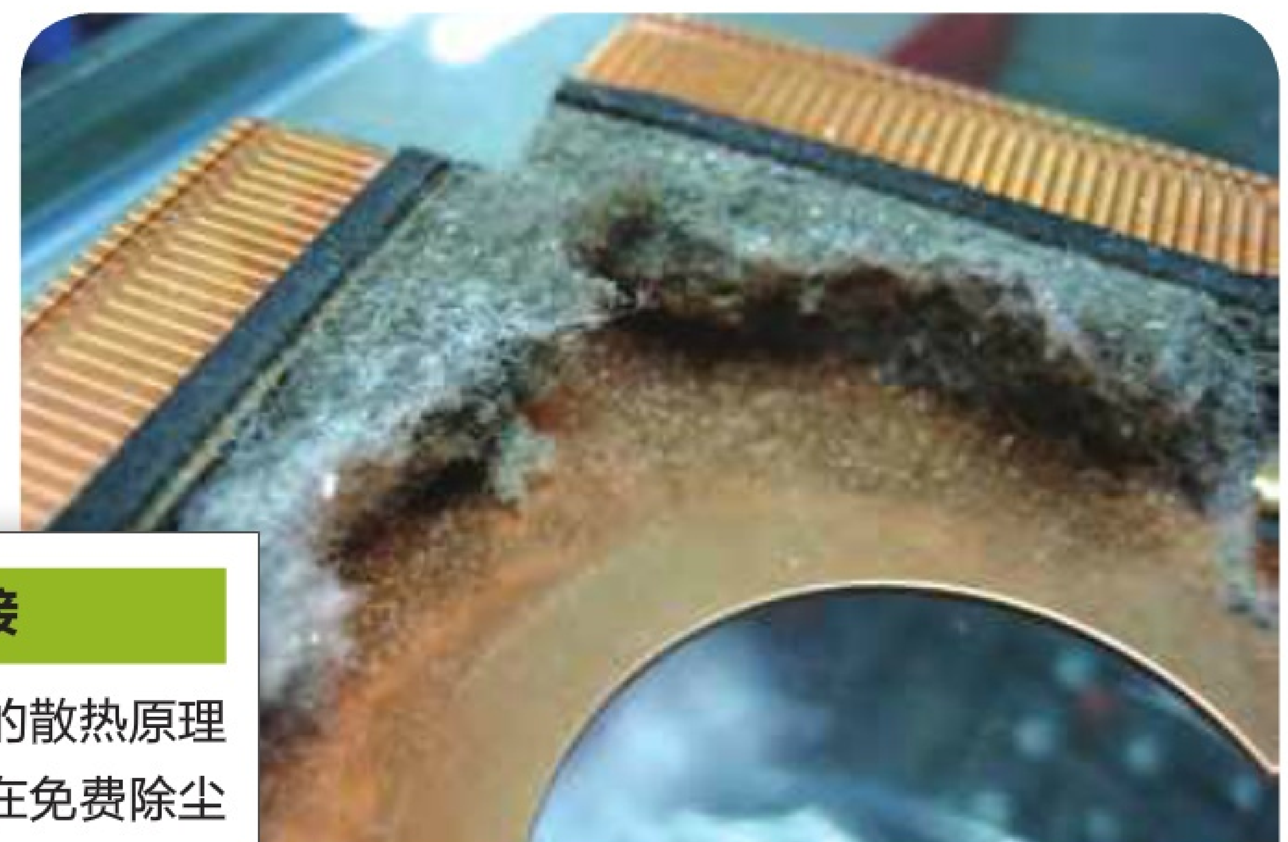
有关台式机箱内部合理风道的搭建思路，请参考本刊2014年8期文章《封闭式机箱显卡散热有新招》。本期后面还有笔记本散热底座的选购文章，感兴趣的读者可自行翻阅。

不可或缺的拆机除尘

很多笔记本在使用半年后都会遭遇发热徒增的问题，而这背后的根源则是散热鳍片已被无数灰尘“入侵”（图3），此时哪怕将厨房的真抽油烟机拿过来也无济于事，必须经由拆机除尘才能彻底解决。有一定DIY能力的玩家可以自行拆机，对散热鳍片和散热风扇内的灰尘进行定点清理（图4），而普通用户则可直接联系品牌售后，厂家通常会在保修期内提供免费的除尘服务。

火速链接

想了解更多笔记本的散热原理及具体笔记本品牌在免费除尘上的策略，请参考本刊2012年13期文章《炎炎夏日应对有招 解析笔记本的发热困局》。



3



4

5



火速链接

想了解不同品牌硅脂导热效果的差异及涂抹教程，请参考本刊2013年20期文章《导热硅脂 并非简单一抹》。

容易被忽视的导热硅脂

无论是台式机还是笔记本，拆下散热片在重新安装之前一定要重新涂抹导热硅脂：在CPU芯片和散热片底部分别薄薄地涂抹一层硅脂（图5），涂抹时尽量给手指套上干净的塑料套，以防掺入杂质影响导热效果。

“掌心”中的世界杯

以PC为基础的足球游戏固然能带来真实震撼的视觉冲击，但被局限在室内的游戏方式却显得不太“友好”。对想随时扮演梅西在绿茵赛场“拯救世界”的玩家而言，走进手机或平板电脑的“手游世界杯”也是不错的选择。

限于机能和触屏的操作方式，手游足球游戏并没有一味追求真实的画面，而是在游戏形式上加以改良，比如增加球员能力和俱乐部成就的养成、引入战术设计和交流机制，或主打球星卡抽取等特色功能，以碎片化休闲体验的形式曲线救国。接下来笔者就推荐几款不同类型的手游游戏，如果你想在掌心的球场上驰骋，不妨下载体验一番。

“官方”世界杯·《2014巴西世界杯》



在各大应用商店中，和“巴西世界杯”重名的游戏不少，但如果你对画面和游戏素质要求较高，请认准EA出品哦。

作为国际足联正式授权的、巴西世界杯官方唯一认可的手游大作，EA《2014巴西世界杯》画面效果非常出色，并在《FIFA14》的基础上追加了新的传球动作、定位球战术、新的点球踢法等新要素。游戏的操控并没有什么改变，只是内容改为以国家队征战世界杯为主。本文截稿时该游戏刚刚启动了公测，所以图片展示借用了《FIFA14》的截图。

真实世界杯·《夺冠之路》

由盛大出品的《夺冠之路》获得了FIFPro和德甲俱乐部的官方授权，玩家可通过手机和页游端提进行游戏，是一款足球模拟经营型的新作。该游戏集成7大联赛总计104支足球俱乐部数据，拥有2960名顶级联赛球员的真实个人肖像权，球员转会数据以及头像实时更新做到业内同类游戏更新最及时。如果你想在游戏中掌握第一手真实的球员信息，这款手游不容错过。





卡牌世界杯·《马上踢足球》

一款卡牌类的足球手游，玩家扮演新晋足球俱乐部的经理，通过球员的获取、养成和球队组建进击各路联赛。该游戏的特色是加入了球员租赁功能，可用于暂时填充球队或满足暂时需要的位置。游戏采用即时战斗过程，当然玩家也可选择跳过战斗过程直接看结果，适合打发时间的休闲小游戏。

热血世界杯·《足球拉力赛2》

如果你厌倦了千篇一律的足球游戏，那就不妨尝试一下IceFlame出品的《足球拉力赛2》。这款游戏将足球和拉力赛联系在了一起，玩家通过一系列有趣的挑战获得金币用来改造战车，去挑战一个巨大无比的足球。这种非常理出牌的创意，也是小型游戏开发商扬长避短的必然选择。



探秘世界杯

**世界杯、奥运会、NBA……
无数体育类竞技项目的背后，
都离不开科技的支持。
那么，在本届世界杯中，
又涌现出了哪些新技术
及与足球相关的科技产品？**

混乱的赛场和视野的遮挡影响裁判的主观判断

1



用科技保驾护航

从球衣、足球到草皮，从电子门线到任意球喷雾器，2014巴西世界杯中不乏全新的技术和面孔，接下来就让我们简单地盘点一番吧。

铁面无私的“电子”裁判

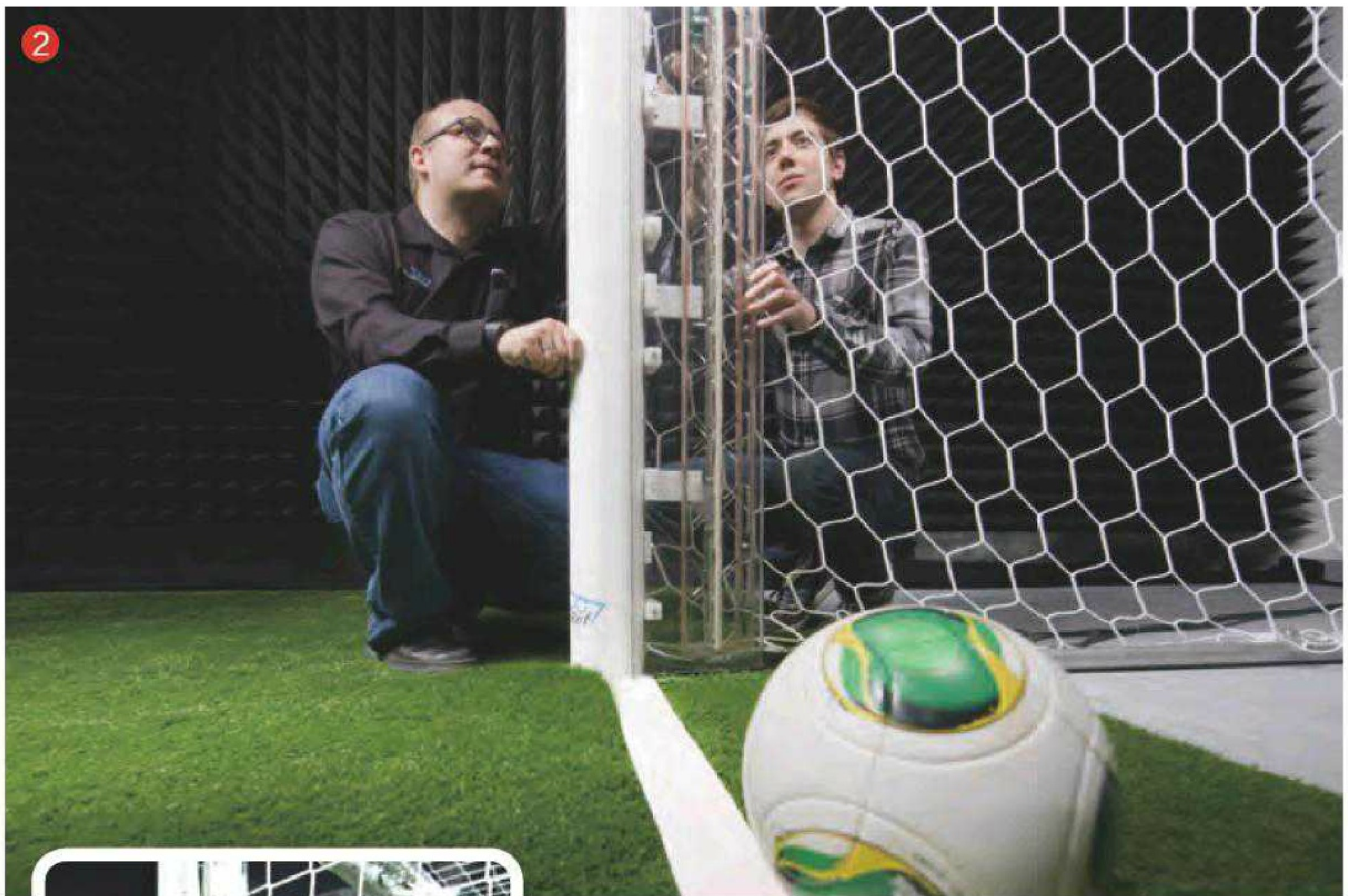
1966年英格兰世界杯决赛上赫斯特的那粒进球、2010年南非世界杯英格兰和德国巅峰对决中兰帕德的那一记世界波进球都被誉为了“门线悬案”，主裁判的主观臆测将决定一支队伍的生死（图1）。为了避免类似的“冤假错案”，巴西世界杯将正式引入门线技术，允许使用技术手段来帮助裁判进行判决。

目前门线技术主要分为“鹰眼技术”（Hawk-Eye）和进球裁判技术（GoalRef）两大阵营。其中，鹰眼技术的本质是由高速摄像设备、电脑模拟和大屏幕组成的一套即时回放系统（图2）。在球门周围设置价值高达25万英镑的6台高速摄像机，采

取三角原理记录视觉图片和时间数据，由此来判断球是否越过了门线。

而进球裁判技术的原理则是在足球内部塞入电磁传感器（图3），同时在禁区和门线位置设置感应磁场，当足球越过门线时会引起磁场变化，从而及时反馈进球信息到中枢计算机。这两种技术都可以毫秒为单位即时将结果传送到裁判佩戴的手表上。当然，这些技术的背后还包含无处不在且稳定不间断的无线信号传输，以及全天候和抗恶劣天气的稳定性。

如果你觉得不好理解，我们还可以将鹰眼技术理解为高速公路上的电子眼抓拍，而进球裁判技术就好似超市商品防盗所用的磁性防盗报警器。只是，为了准确检测快速移动的足球，这两套技术的精准度和成本更高而已。

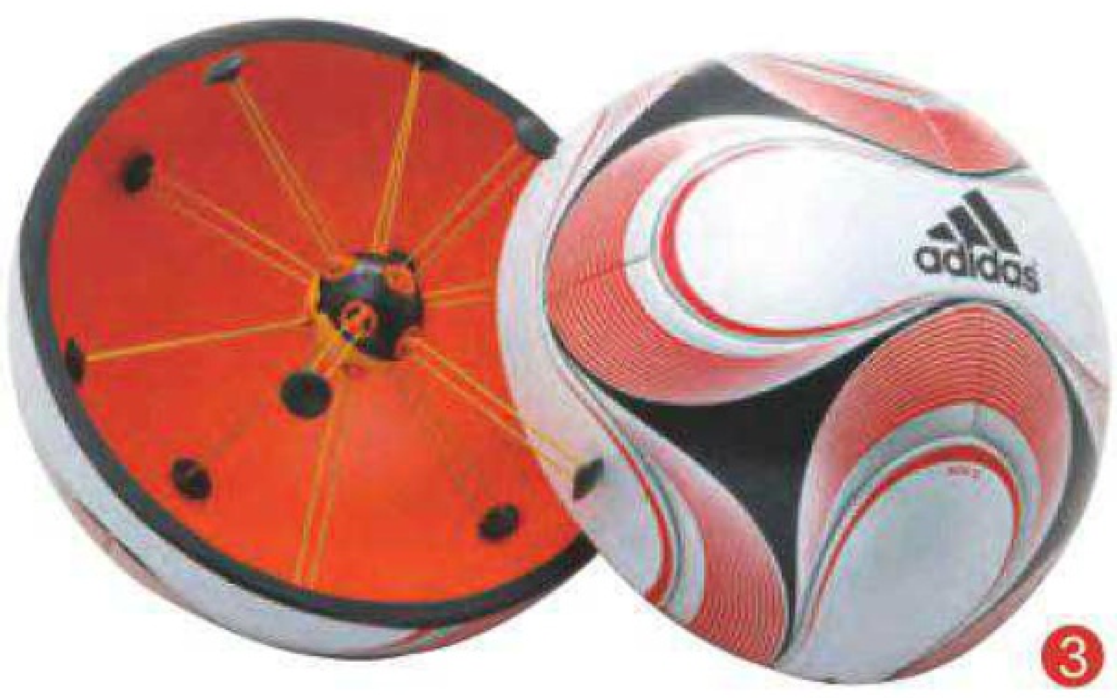
2




扩展阅读

打造自己家的“鹰眼”

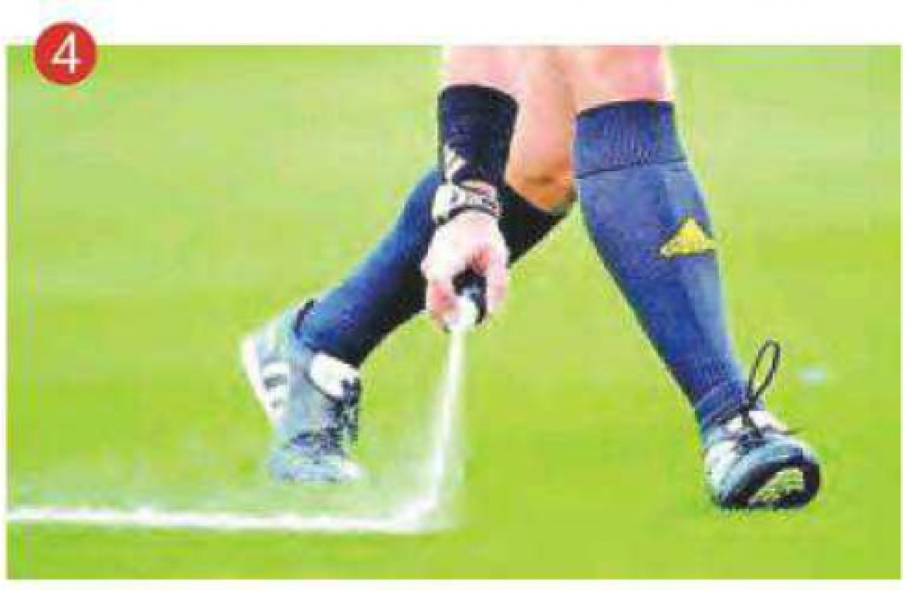
鹰眼技术可以解决足球的误判，而作为普通用户，我们也可借助网络摄像头搭建自己的“鹰眼系统”用于防盗和安全。相关的选购和使用问题，请参考2013 年14 期《随时掌控一切变化 安全监控让你安心》这篇文章。



3

神奇的任意球喷雾器

比赛中很多裁判都头痛于不规范的任意球和人墙距离，比如规定9米但实际操作时仅有5米。为此，在巴西世界杯中“任意球喷雾器”孕育而生。简单来说，任意球时裁判可利用该喷雾器在指定位置喷出一道明显的白线（图4），1分钟后线会自动消失，环保无污染。

4


4K技术“试炼场”

从2013年底开始，智能电视崛起加速了4K级（3840×2160像素）电视的普及，很多品牌都推出不足3000元的4K电视。在2014世界杯期间4K电视真正有了用武之地：FIFA（国际足联）将在本届世界杯中广泛应用索尼4K技术，包括2014世界杯官方影片，并将制作三场完整比赛的4K内容。

4K屏幕拥有4倍于1080P、8倍于720P的分辨率，在同样的观赏距离下可让人眼无法识别像素。这意味着可看清被足球一路卷起的草屑，以及射门瞬间点球选手脸上那暴起的青筋和飘洒的汗水。

播放4K视频对当下的硬件压力不大，但想自己拍摄4K视频就需要最新设备的支持了。比如索尼Xperia Z2、三星GALAXY S5就是首批支持4K拍摄的手机代表。需要注意的是，4K拍摄对存储容量和读写速度要求极高，每分钟都会“吃掉”近1GB左右的存储卡空间。因此，现阶段选购IT设备时，可以流畅播放4K足矣，至于拍摄则是锦上添花的功能，无需强求。

小提示

优酷和乐视等很多视频公司已布局4K内容，而很多电视品牌如海信、康佳、TCL、创维等旗下产品均支持“2K转4K”技术，将输入的2K信号通过4KMRIT影像微重组技术智能插帧以模拟4K的视觉体验。虽然效果与真4K尚存差距，但也算现阶段弥补4K内容匮乏的过渡之举。

人造的“高科技草坪”

捉摸不透的天气对巴西球场的草皮提出了更为苛刻的要求。为此，巴西采用了因地制宜的策略，比如在相对寒冷的南方球场采用基础草皮＋防寒草种的组合，并且让二者高度融合，让球员在上边奔跑时感觉脚下是同质的草坪。在世界杯前夕，相关部门会每15天1次地对赛场草皮进行检测以达到最佳的比赛环境。此外，在姆博贝拉球场和彼得·莫卡巴球场上，巴西还计划改用人工草皮（图5），其质地无限接近天然草地，减缓了球员摔倒或铲球时易划伤、太阳暴晒下挥发有害气体的缺陷。只是，人工草皮在奔跑时能否如泥土一般吸收大部分的惯性和冲击力还有待时间来验证。


5

“视而不见”的玻璃顶棚

体育场球员坐席区的顶棚除了遮风挡雨之外，还要保证现场观众的“可见性”，因此一度由透明的塑料材质为主，不耐脏且寿命短。在巴西世界杯中，新坐席的玻璃顶棚将改用三层玻璃组成，拥有抗变形、抗变色、抗变质和不含有害物质的优点，可长时间保持干净和透明，以确保观众能够“视而不见”。

越发“简洁”的足球

本届世界杯所用的“桑巴荣耀”足球采用了最新的球面结构和缝制技术。第一个世界杯足球是由32块皮缝制而成，2006年德国世界杯和2010年南非世界杯分别“缩水”到了14块和8块。而如今“桑巴荣耀”仅由6块十字型球面拼成（图6），可带来更好的场上控球、触球、稳定性以及空气动力学性能。



6

智能终端“绝缘”的圆

提起足球，相信大家的第一感觉就是“圆”。在世界杯的舞台中，那些由无数智能终端屏幕交织而成的光影里唯独缺少了圆形的存在，这是为什么？

“奇葩”的圆形屏幕

在科技类产品中，圆形元素一直都是相对小众的存在，特别是在配有LCD屏幕的智能终端设备上，圆形更是成为了“濒危元素”。以手机领域为例，摩托罗拉应该是少有的“与圆结缘”的品牌，无论是2002年的V70（图7）还是2008年的AURA（图8），圆形的屏幕始终



7

是最令人印象深刻的设计。有意思的是，除了摩托罗拉即将发布的MOTO 360智能手表外（图9），近些年似乎其他品牌都对这种个性炫酷的几何形状不感冒，唯恐躲之不及。

9





8

LCD切割成本

LCD显示面板讲究的是切割成本，16:9显示比例的屏幕之所以普及，并非其适合电影播放，比4:3和16:10屏幕更便宜才是背后的推动之源。无棱角的圆形屏幕势必导致切割成本的提升，二手摩托罗拉AURA手机至今在淘宝的价格还要2500元~3000元，由此可见小众的代价。

APP的二次适配

UI和操作是智能设备比拼的重点环节，而圆形屏幕的边缘空间是很难被开发利用的。此外，想在这种非标准画面上兼容常见的APP，需要APP开发者进行二次开发和适配，所有显示硬件都需要重做。如此大量的基础性工作肯定是吃力不讨好。

更实用的柔性屏幕

本来智能手表有望成为圆形屏幕的“第二春”，毕竟传统手表的表盘都是圆形。但随着柔性屏幕技术的发展，这种可以根据手腕形状而弯曲的屏幕，显然更适合操作和佩戴。业内人士普遍估计配圆形屏幕MOTO 360的价格在500美元以上（3200元人民币左右），而该价格却比非圆型屏幕智能手表贵了一倍有余，又谈何普及？

总之，圆形的足球可以乘风破门，但圆形的屏幕始终都存在难以逾越的成本和操作体验上的缺陷。至少在巴西世界杯和以后的一段时间里，圆形智能终端肯定仍是小众的存在。

“球”在你身边

虽然因屏幕问题导致圆形与终端设备“绝缘”，但如果我们放宽条件，与“圆柱”或“球体”结缘的IT产品还是颇为常见的。在世界杯期间，如果能用这些设备为看球出力，不更能增添世界杯的氛围吗？



能唱歌的“球”

索尼SRS-BTV5无线音箱 499元

用移动设备看球固然方便，但不给力的喇叭却很难带给我们真实的临场感，而索尼SRS-BTV5刚好可以解决这个尴尬。只要你的手机支持NFC，在这款蓝牙音箱的表面轻轻一划就可自动配对并将手机上的声音转由SRS-BTV5播出，从而带来更震撼的听觉体验。此外，该产品还配有独立通话按键，支持免提功能，超迷你的球形设计时尚便于携带，更可为世界杯添彩。

“圆”中好声音

JBL 无线蓝牙音乐盒 539元

如果你对音质要求很高，来自JBL的Micro Wireless无疑是同体积便携音箱中的“最强音”之一。该产品配备40mm驱动单元，低音效果非常出众，内置锂电可提供5小时的播放时间。除了支持蓝牙无线传输音乐外，这款音箱还可通过底部的3.5mm音频接口直接与PC或手机“有线”相连，或连接到其他JBL Micro Wireless扬声器，以打造震撼的音效。





热血足球碟

宇瞻AH174 手机U盘 59元/16GB

在上班或上学途中，用手机或平板播放世界杯比赛视频实在过瘾。可惜，如果你的手机不支持存储卡扩展，剩余的存储空间又能存放几场比赛视频呢？此时，宇瞻AH174手机U盘就派上用场了。这款产品标配Micro USB接口，只要手机或平板支持OTG，直接插入手机的USB孔就可被系统识别。





基础用电设施

实用的“圆”“柱”排插

排插是任何用电设备的基石所在，其中不乏引入圆形元素的产品，这类造型的最大好处除了个性时尚外，接口间距更大，不必担心多设备使用时因空间问题而“打架”。其中比较有代表性的产品包括突破TZ-C1081圆形排插和牛人NR-238H圆柱形排插两大类，独立USB接口的设计更方便了手机平板等移动设备的充电操作。

牛人NR-238H 149元

突破TZ-C1081 169元



路由也疯狂

友讯DIR-820L智能路由器

DIR-820L智能路由器采用了独特的圆柱形设计，支持最新11AC技术，无线传输速率高达1000Mbps，可工作在2.4GHz与5GHz两个无线频段。除了高速之外，DIR-820L还配置一个USB端口以外接U盘或移动硬盘，借助mydlink软件即可通过互联网远程管理路由器。



最“圆”的存储器

莱斯ChristofleSphère桌面硬盘 5999元/1TB

如果你对球型物体情有独钟，在存储设备的选择上来自莱斯的Christofle Sphère绝对可以让你眼前一亮。这款硬盘是由顶级银器世家Christofle设计并由 LaCie研发，在法国手工制作和镀银，平时摆在电脑旁绝对是一道靓丽的风景。当然，欣赏它的前提是你有足够的预算，5999元的售价绝不是普通老百姓能承担得起的。



绿茵竞技场

游戏悍将刀锋3剑灵-天族机箱

隶属剑灵MOD系列，绿色的侧板和风扇恰好与世界杯的绿茵赛场相呼应，而醒目的圆形前置和顶部风扇更是令人印象深刻。该机箱采用了独特的立体循环速冻技术，配置5个风扇位，全面实现360度立体散热效果。如果你想在世界杯期间攒台主机，它应该是颇为应景的产品之一。



一枝独秀

苹果Mac Pro 21888元

很遗憾，传统PC想和圆形联姻，对工业设计和成本的要求极高。到目前为止，真正能与圆攀上亲戚的大都以苹果旗下产品为主，如10年前的iMac G4及最新的Mac Pro。其中，Mac Pro突破性地将无数顶级硬件塞入了形如“垃圾桶”的有限空间内，并解决了散热、扩展和升级等一系列后续问题。对不差钱的用户而言，Mac Pro绝对是最具艺术感的PC。

参与世界杯



世界杯即将开赛，
作为足球爱好者的你我，
不管是一个简单的看客，
还是以不同程度和形式参与其中，
都是这个大家庭的一个分子，
都在为这场人类体育盛事推波助澜。
如何才能方便地查看赛事的对阵情况？
如何做到赛事消息早知道？
如何才能看爽世界杯？
如何才能第一个知道比赛结果排名？
对于“参与”这个话题，
还有哪些更高明的招数？

赛事早知道

文|樱子

北京时间2013年12月7日凌晨，2014年巴西世界杯小组赛分组最终尘埃落定，小组赛赛程也随之出炉。为了便于对赛程和时间的把握，球迷们总是希望自己的手头能有一份清晰的赛事日程表。网站上有很多和世界杯相关的比赛消息，但能不能找到合适的可以用A4标准打印的好素材？如果找不到合适的，可否考虑自己亲自制作一份？要制作对战表，素材从哪里找？每天要面对这张表，经常要查，能不能做得更好看一些？那么多小组，那么多时间点，如果能支持记录速查，一键直达目标更为理想，如何制作？

寻找现成的A4赛程表

如此盛大的人类体育盛典，想必不会没人提前制作赛事表吧？如果网上有合适的现成赛程表，下载直接使用再方便不过了。想到做到，马上驾鼠上网搜索一番，看个究竟！

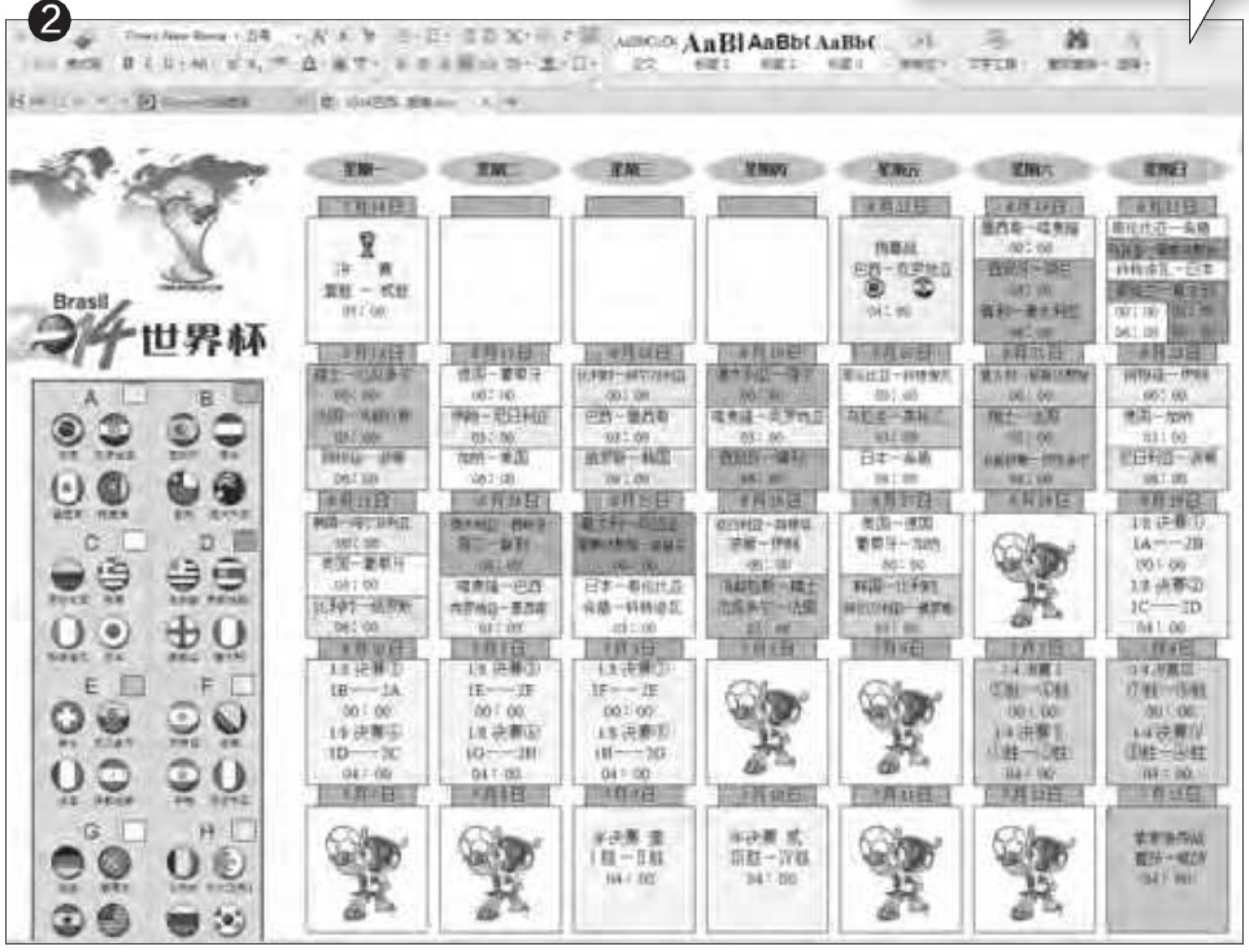
用百度搜索“2014世界杯赛程表”，从搜索结果中，可以见到不少网友制作并共享的“2014世界杯赛程表”Word文档或Excel表格。果不其然，这样的表格还真不少呢（图1）！

这些文档多为百度文库中的共享文档，其中有需要积分下载的，也有不少是免积分的。只要有一个百度的通行证账号，登录之后即可下载自己需要的赛程表。对于刚注册没有积分的用户，选择免费文档下载即可（图2、图3）。



在百度直接搜索2014世界杯赛程表

❶



Word格式的赛程表

❷



Excel格式的赛程表

❸

小提示

双击打开Word文档或Excel表格，可通过打印预览功能测试是否适用标准的A4纸实现打印。若版面不合适或样式不合意愿，可在原稿的基础上修改或重新设计。

DIY自动筛选的赛程表

从网上下载的赛程表虽然符合打印为A4纸的条件，但如果在表格内查询，还得从上到下浏览，效率不高。在图4所示的赛程表中，各项目均包含日期、时间、对阵双方、组别、比赛地、直播频道、场次等信息。在此表中进行查询，只能用鼠标上下滚动的方式进行浏览。如何才能实现用以上所列的任意一个字段，按任意指定的条件进行查询呢？

我们可以用最新版的Excel或WPS打开这个表格，然后锁定表格的表头，并且给表格添加高级自动筛选条件，以达到自定义自动筛选的目的。这里我们以在最新版WPS表格中操作为例说明。

Step 1 用鼠标选择表头下一行的数据，然后点击“视图”菜单，再选择“冻结窗格”按钮，这样，表头就会被冻结，上下滚动时，表头固定不动，而表格其他部分可随意上下滚动浏览。

Step 2 点击“数据”菜单，然后点击“自动筛选”按钮，这时可以看到表头的每个字段后面均自动添加了一个小三角按钮，单击该按钮会出现不同类别的下拉选择菜单。



网上下载的原始赛程Excel表

❹

Step 3 假如只想查询比赛地在圣保罗的场次有哪些，那么只需在“比赛地”下拉列表中选择“圣保罗”，这时表格就会自动变成只含圣保罗比赛地的记录，从中可一目了然看到自己想要的场次（图5）。

Step 4 假设只有星期三有时间能看比赛，那么如何快速让表格列出所有在星期三进行的比赛项目呢？这时，只需点击“比赛日期”后的小三角，然后从筛选窗口中选择“文本筛选”并选择“包含”，在随后弹出的自定义筛选方式窗口的“包含”项后的文本框中输入“星期三”，点击“确定”按钮，马上会显示出所有在星期三进行的比赛场次（图6、图7）。

小提示

要回到原始的全部记录显示状态，只需在含有沙漏小图标的字段后点击该图标（有沙漏表示是经条件筛选后的字段），再选择“全选”并确定，即可复原为原始的全部记录。



7

显示按时间自定义的筛选结果



挑选只在圣保罗举办的比赛场次

5



按时间条件自定义筛选方式

6

小技巧

对于赛事表中自己比较关心的场次、球队等，可以通过给单元格加不同底色的方法予以突出标示，这样看起来就更能一目了然。此外，整个表格也可以用相邻单元格颜色变换的方式实现整体上的美化。

最后要说明的是，以上用高级筛选的方法快速查询数据表符合条件的赛程记录的方法，实际上可应用于不同领域的数据查询中。只要是能够反映到一张二维表格中的数据，对于每个字段项目的条件查询，均可使用这种自动筛选的高级查询方法。

文|樱子

关注和提醒世界杯

很多人因学习或工作繁忙，无法花更多时间专门到网站上观看关于世界杯的图片或视频报道。但是，这些人中的多数对世界杯有着强烈的好奇和追求。那么，如何第一时间获得比赛资讯和有关消息？下面提供一些行之有效而又省事、省时的解决办法。

专业网站/客户端助力

关注世界杯，我们首先推介两个权威和可靠的网络信息来源，一个是CCTV5网络频道，另一个是新浪体育直播。

最权威的信息来源是央视体育频道。如果使用PC端，可访问央视体育频道（http://cctv5.cntv.cn/），点击“加关注”按钮，将央视体育微博与自己的微博相关联，及时获取关于体育赛事的有关信息（图1）。

现在多数人使用Android手机，可以安装“央视体育”这款APP，利用空闲碎片时间在手机上直接关注赛事信息。

2013年8月18日央视5+体育赛事频道上线后，央视体育拥有了两套高清直播信号。央视体育APP可接收到央视5套和5+体育赛事两路高清节目直播信号，APP中内嵌了与这两套节目相对应的节目单，可随时了解比赛信息。此外，还可以用央视的另一款体育APP——吾家VIP（5+VIP）Android手机客户端，随时观看高清赛事（图2）。

5+VIP是一项视频增值服务，与央视体育APP的主要区别是，普通注册用户登录5+VIP后，只能预览体验精彩比赛的直播和录像，不能完整观看，而注册成为5+VIP后，就能观看完整的比赛直播和点播视频了。其优势在于，享有CCTV的海量一手版权赛事资源，足球、篮球、网球的热门赛事一网打尽。此外，由于电视台节目编排限制，大量同时进行的精



关注央视体育信息

Android下载地址

1









小提示

“央视体育”APP同时拥有Android、iPhone、iPad、WP8等不同平台支持的客户端。用户可根据自己使用的智能移动设备情况选择安装合适的客户端。

彩比赛无法在电视上观看，而在5+VIP上就可以观看这些传统电视上看不到的精彩比赛。

另一个比较权威和靠谱的信息来源是新浪体育。使用PC端，可关注“新浪世界杯”频道（http://2014.sina.com.cn/）。这里有关于2014巴西世界杯的倒计时、赛程、积分榜、电视转播表、视频、高清图片等，一应俱全。为便于访问，读者朋友可将此链接加入浏览器收藏夹、工具栏、任务栏、桌面等方便访问之处，随时一点即可了解情况（图3）。

相应地，使用手机端的用户可安装“新浪体育”APP关注世界杯。用碎片时间随时重点关注世界杯消息，或用提醒模式获取消息。

新浪体育APP可提供丰富的比赛数据和海量的新闻资讯。每项赛事除提供全部球队排行外，还有10余单项榜单，每场比赛提供全面数据统计，平均每个球员提供10余项数据统计。海量、快速全面的新闻报道及深度评论涵盖集锦、录播、策划、进球等10余种消息类型。

新浪体育APP有多种提醒模式：除了普通进球和赛果提醒外，还提供狂热足球迷进球提醒；夜间免扰提醒模式（23点通知所有夜间比赛，早7点通知比赛结果），不影响工作学习。还提供个性球队定制，关注喜爱球队，做不再错过比赛的忠实球队控（图4）。

用手机客户端关注体育赛事具有传统电视所不具备的优势。首先是可以与球迷和解说进行互动，具有聊天功能；可以阅读相关资讯，按照自己的爱好定制赛事信息；甚至一键关注自己喜爱的球队或球员等。加之其特有的移动方便特性，成就了手机“小中见大”的独特看球地位。

巧用常用新闻客户端

除了在手机里安装专业的体育客户端之外，如果我们没有时间去安装或者专门使用此类软件，也可以用自己手头已经安装的带有搜索功能的普通新闻客户端进行主动搜索。在需要关注的闲散时间里，只需要切换到搜索功能页面，输入“世界杯”关键词，即可搜索出最新的世界杯相关新闻。以“今日头条”APP为例，启动该应用后，点击屏幕左上角的用户头像按钮，进入系统功能列表，点击“搜索”按钮，然后在弹出的窗口搜索框中输入“2014世界杯”字样，软件就会在当日最新的新闻中，挑选出与2014世界杯有关的最新最热的新闻资讯（图5）。

定制体育频道和消息推送

使用手机APP客户端，除了可主动搜索外，还可以通过定制专门的体育频道新闻，定制新闻客户端自动推送功能，及时获取体育资讯。我们仍以使用“今日头条”APP客户端为例，假如我们当前没有添加体育频道，在软件主界面中点击栏目题头右侧的+号按钮，随后可将“体育”频道选择添加为当前使用的有效频道之一。这样，所有与体育赛事有关的消息将发挥作用（图6）。

接下来，从软件设置中将“推送通知”一项选中，这样当软件检测到有相关新闻资讯时，就会以弹出消息的方式通知使用者（图7）。



❻



❼

小提示

以上介绍的是用专业体育客户端或大众新闻客户端获取世界杯相关资讯的方法。这一技巧和方法，对于用客户端集中获取社会生活某个方面的资讯来说，同样适用。读者朋友们可以借此扩展思路，发挥使用。

看爽世界杯

文|樱子

无论是了解世界杯赛事，还是关注足球赛消息，最终的目标却有一个，那就是届时能够爽爽快快地观看比赛节目。观看世界杯有多种选择，无论是用传统电视观看，还是通过互联网观看，都要围绕“爽”字做文章。“爽”是相对而言的，手机看不一定不爽，大屏幕看也不见得一定能“爽”，这其中有很多说道。

顺应“新风”看爽世界杯

2010年世界杯之前，央视已出1亿美元巨资买断2010年与2014年两届世界杯大赛转播权。随后CNTV将视频播放权分售给新浪、腾讯、搜狐等三家门户网站和优酷、土豆、酷六三家视频网站。从此，观看世界杯的风向开始改变，电视看球赛开始分羹于网络（图1）。



❶

四年后的今天，虽然授权模式没有多大改变，但期间智能手机和平板电脑的发展却可谓如火如荼，移动看球赛的狂风铁定已越刮越猛，更多无法坐在沙发上的球迷将会选择用移动设备看球赛（图2）。

针对即将到来的本届世界杯，腾讯、新浪等门户网以及乐视、爱奇艺等视频网已不同程度地购买了网络赛事直播或转播权，乐视更成立了独立的体育公司，拿下了几乎所能想到的赛事播放权。新浪也开通了体育电视台，实现24小时内不间断直播和点播。腾讯和新浪除网站和客户端外，分别开发了手机体育类APP移动客户端“世界杯直播”和“新浪体育”，爱奇艺则联合TCL推出TV＋。

无疑，由于选择的多样性和灵活性，通过互联网收看世界杯将成为更多人的选择。其中手机看球赛，装个APP就可搞定，更机动灵活，会成为许多人的主选或备选方案。而高清互联网电视以其无比优越的强大功能和用户体验，会受到越来越多人的青睐。

❷



小提示

互联网电视无论从技术上还是观看体验上都有超越传统电视的趋势。目前的有线电视所谓的高清其实还处在720P阶段，但互联网电视已经可以达到1080P的清晰度，如果取得了转播权，目前家庭的高清电视通过互联网接入将能观看到真正的高清比赛节目，用户势必也会优先考虑用互联网高清电视来观看节目。而从看客向参与者的转变，会让更多人喜欢用互联网这种方式来参与到一场比赛当中，而不只是看一看乐一乐了事。因此，如果有条件，选择使用互联网高清电视，会有更好的视觉体验和心理满足感，建议作为首选看球赛方案。

掌上有利器 床上看直播

除了有条件通过传统电视或网络高清数字电视观看比赛之外，许多情况下，受客观条件所制约，人们不得不使用手机或平板等移动设备来看球赛。另外由于时差的原因，也会有不少人宁愿选择躺在被窝里用手机看球赛。那么，床上看球赛选择什么APP为好？我们仍以普遍使用的Android平台手机为例来说明。

首先，推介获得用户广泛好评的“世界杯直播”APP，这是由腾讯出品的一款看球赛手机应用，是躺在床上用手机看球赛的利器，有网友戏称是“被窝里的球赛好伴侣”。

世界杯直播（Worldcup Live 1.3.0）是一个专业的足球类应用，提供足球比赛免费视频直播服务。除了世界杯，它还提供英超、西甲、德甲、意甲、法甲、欧冠等所有足球联赛的服务。不光有视频直播，还有高清比赛集锦、录像，有详尽的比分直播、文字直播，而且完全免费、没有广告。世界杯直播新闻报道迅速、内容齐全、视频播放清晰、流畅。软件内存占用少，视频下载速度快，可离线缓存。而且手机和电脑看的节目可以达到同步。看赛程、看新闻、看比赛都可以用它，可谓一软多能（图5、图6）。

我们还可以选择另一款电视直播APP云图TV电视直播。

云图TV电视直播也能让我们流畅地观看世界杯高清电视直播。它提供1000套以上国内外热门直播电视节目，其中包含世界杯、NBA、欧冠、亚冠精彩赛事实时直播。提供精准的节目预告表和节目播放进度。央视卫视节目提供回看功能。还支持实用的节目收藏和搜索。在播放界面内切换频道，操作方便（图7）。



❼

装个双时钟 把握准赛时

巴西时间和北京时间刚好阴阳对调，11个小时的时差会导致欣赏世界杯时遇到很多问题。如果能给系统安装一个双时钟，让系统托盘同时显示北京时间和巴西时间，这样查看对应时间的事情就变得易如反掌了。

以Windows 8.1系统为例，单击系统托盘时间显示区域，在弹出的时间面板中点击底部的“更改日期和时间设置”项，在“日期和时间”窗口中选择“附加时钟”选项卡，选择两个时钟复选框，依次选择中国和巴西所在的时区并输入要显示的时区名称标签，选择和填写完毕后，点击“确定”按钮生效（图3）。之后将鼠标置于系统托盘的时间显示区域，会看到同时显示出的北京时间和对应的巴西时间（图4）。



❸



❹

小提示

由于时差问题，许多比赛将于北京时间早上进行，此时中国球迷基本都在上班途中，这是靠电视直播和PC无法解决的看球赛问题，利用手机在地铁里或路上观看比赛直播将成为风尚。但提醒手机用户，由于视频播放巨费流量，因此若迫不及待要看现场，最好提前解决好流量包月方案的选择，以免为此付出太多代价。



❺



❻

此外，还有风云直播APP，提供包括世界杯在内的超过50个体育频道，此外还包括著名的ESPN、NBA，提供粤语评述的广东体育台，另提供英超、意甲、德甲直播，更涵盖网球、摔跤、羽毛球等体育项目。

选择有赛事合作的APP看世界杯，观看将更具保证。比如PPTV聚力就是这样的一款APP。PPTV第1体育作为2014年世界杯德国队官方视频合作伙伴，奔赴巴西，独家跟踪，全方位呈现最新赛事情况。该APP还支持多屏互动播放。

风云直播

PPTV聚力

小技巧

对于使用PC网络观看直播比赛的用户，调理好网速很重要。这需要提前做些功课，否则影响了看赛会后悔莫及。主要需要注意的有如下一些方面：一是尽量使用专用的客户端来观看球赛，而不是使用浏览器的网页版来观看。这是因为网页版会受到一些插件的影响，可能会在运行过程中产生意想不到的冲突，影响播放流畅度。另一个方面是注意播放带宽的控制，既然是作为一项心仪已久的重大赛事来看待，尽量将网络带宽让给自己选用的视频客户端，停掉占用带宽的其他软件任务（如下载）。如果因某种原因不得不要为其他软件或服务留有带宽，则最好能在其他使用带宽的软件和视频客户端中合理分配和自定义带宽，以保证客户端可以流畅看片。

多屏能互动 节目巧推送

手机操控方便，但是，屏幕太小是一个软肋。如果身边有大屏幕电脑，可以启用多屏互动功能，从手机将视频推送到大屏幕播放，让手机和大屏幕的功能都能得到很好的发挥。我们以使用PPTV客户端观看为例，讲述如何实现手机/平板向电脑大屏幕推送节目的方法。

首先需要在PC端安装3.1.5以上版本的Windows版PPTV网络电视软件，Android手机端则要安装1.3.7以上版本的Android版PPTV网络电视APP。之后还要保证PC和手机能够上网，且位于同一个局域网内。

在PC端运行PPTV网络电视客户端软件，注册自己的网络账号并用注册的账号登录。在手机端启动相应的PPTV客户端APP，并用PC端注册的同一个账号登录。

在手机端挑选自己需要欣赏的节目视频，点击“播放”按钮，在弹出的设备列表中选择自己的PC，即可实现视频在PC上播放（图8）。



8 PPTV推送播放设备选择

时光能倒流 错过不发愁

如果工作忙事务缠身，无法看直播体育赛事，怎么办？一种方法是通过设备或软件提供的回看功能实现节目回看。如果担心回看的节目没有生效，或在赛事尚未结束时需要回看前面已经过去的片段，可以用提前定制缓冲或录播的方式来实现。

可以提前开启视频客户端，并将播放页面定位在直播页面，依靠视频直播的缓冲功能来实现视频信息的留存。目前不少视频客户端都提供在线播放时开启加速或缓冲的功能，原理就是在播放的同时，将视频流媒体数据以临时文件的形式保存在本地硬盘的某个文件夹中。如果再次欣赏同一节目，则直接调取缓冲文件夹中的本地视频数据，免去了在线下载的带宽和时间占用。

以爱奇艺视频客户端为例，具体设置方法为，在软件设置页面中选择“下载视频”一项，根据需要选择视频的清晰度，选中“边看边下”复选框，设置好下载视频的文件夹。这样，当视频

央视影音一周节目回看 9



小提示

错过节目回看的方法很多。如果使用有数字机顶盒的智能电视，可以使用机顶盒或电视机自带的节目回看、自动录制等功能来实现错过节目的直接回看或录制后回看。如果使用PC版的视频客户端，则可以使用客户端提供的节目回看功能来实现回看。比如CNTV客户端、乐视LeTV客户端等（图9）。

杂志惠 www.zazhihui.net

播放完毕后，已播放的视频文件均将被保存在“Qiyi\Cache”文件夹中，下次播放该节目，均会从此目录中调取文件（图10）。

从目前的情况来看，对于节目回看，用以上几种方法基本能够满足用户的需求。但是，如果希望多一道保险或确实希望自己录制一份视频留存下来，那么，可以采用自动录制在线视频的方法来解决。

具体实现思路和方法是，首先安装某款视频录制软件（比如屏幕录像专家）。然后打开播放在线视频的网页或客户端，将目前的播放页面定位在直播链接页面（可能目前只播放广告），并使其处于播放待命状态或循环播放状态。启动屏幕录像专家软件并设定“定时录制”功能，设置好要录制的格式、录制文件的保存位置、录制包含的内容（如声音、视频、光标）、帧数（决定流畅度）等参数，定义录制的屏幕窗口位置，设置定时录制的起始和结束时间，然后点击“开始定时”按钮进入定时录制服务。比赛时间一到，客户端开始播放比赛画面，录制软件也开始工作。预定的比赛时间结束后，录制软件也停止录制，录制的文件存盘保存。

小技巧

自动录制视频，首先要保证录制软件的服务处于开启待命状态，其次还要关闭系统的自动黑屏节能和自动进入睡眠的功能，否则可能将无法在预定时间内启动录制功能。以Windows 8.1为例，关闭系统自动黑屏节能和自动进入休眠功能的方法是，右击“开始”按钮并选择“电源选项”，点击当前选择的电源方案后的“更改计划设置”，将“关闭显示器”和“使计算机进入睡眠状态”两项均选择为“从不”。此外，最好关闭一切与此无关的软件和服务，避免弹出窗口遮盖比赛画面。最后，手动关闭显示器电源（图11）。



⑪



⑩



①

巧做计分表 统计世界杯

文|马震安

2014年世界杯足球赛6月就要开战了，众多的忠实球迷每天都关注着最新战况，而铁杆球迷甚至在房间墙壁上贴上一张大大的记分表，根据每场比赛的结果来计算各队的得分和名次，乐此不疲地填空、欣赏、分析、猜想、预测！试想，如果有一个Excel表，只需填写每场比赛的结果，就能自动计算出小组赛中各队的积分、进球数、净胜球数和名次，各小组6场比赛结束后，每个小组能进入决赛的2支球队也能自动出现在决赛阶段的记分表中，这样一个傻瓜式的电子表是不是为我们节省了大量的脑细胞？

创建小组赛工作表

这个过程是利用Excel获取外部数据的功能将http://2014.sina.com.cn/fixtures/这个网页上的赛程导入电子表（图1）。

1. 单击图中的“自网站”按钮弹出“新建Web查询”窗口。

2. 在弹出的窗口中输入网页地址并单击“转到”按钮。

3. 在弹出的窗口中点击所需要插入内容的黄色箭头变成绿

色对钩，选择完成后单击“导入”按钮。

将插入的数据进行整理，删除没用的信息，按比赛时间对各组对阵情况进行排序（图2）。

接下来，将对阵两个队分别放入两列中，再插入两列用来记录比赛结果，在相应位置建立两份各小组积分表，一份用于显示，一份用于辅助计算（可隐藏）。为了美观，可插入各国国旗图标、2014年世界杯会徽等图片，并对单元格进行修饰，例如对只允许修改的单元格（D列、E列等）加黄底等等（图3）。

利用“=MID(C4,1,FIND("VS",C4)-2)”和“=MID(C4,FIND("VS",C4)+3,LEN(C4)-FIND("VS",C4))”对单元格C4中的内容“巴西 VS 克罗地亚”进行拆分，通过选择性粘贴分别放到两列单元格中。

❸



计算小组赛排名

这个过程主要是当输入比赛结果时利用几个简单的函数计算本小组的得分排名等情况。本例以A组各队得分为例，其他组的各队得分依照此方法得出（图4）。

1. 在Z6单元格中输入：

=SUM(IF(($C$4:$C$51=$X6)*($F$4:$F$51>$G$4:$G$51)+($E$4:$E$51=$X6)*($G$4:$G$51>$F$4:$F$51),1,0))

2. 在AA6单元格中输入：=SUM(IF(($C$4:$C$51=$X6)*($F$4:$F$51=$G$4:$G$51)*($F$4:$F$51<>"")+($E$4:$E$51=$X6)*($F$4:$F$51=$G$4:$G$51)*($G$4:$G$51<>""),1,0))

3. 在AB6单元格中输入：

=SUM(IF(($C$4:$C$51=$X6)*($F$4:$F$51<$G$4:$G$51)+($E$4:$E$51=$X6)*($G$4:$G$51<$F$4:$F$51),1,0))

❹





比赛日期		时间	对阵	组别	比赛地	场次
06月13日	星期五	4:00	巴西 VS 克罗地亚	A1-A2	圣保罗	[01]
06月14日	星期六	0:00	墨西哥 VS 喀麦隆	A3-A4	纳塔尔	[02]
06月14日	星期六	3:00	西班牙 VS 荷兰	B1-B2	萨尔瓦多	[03]
06月14日	星期六	6:00	智利 VS 澳大利亚	B3-B4	库亚巴	[04]
06月15日	星期日	0:00	哥伦比亚 VS 希腊	C1-C2	贝洛奥里藏特	[05]
06月15日	星期日	9:00	科特迪瓦 VS 日本	C3-C4	累西腓	[06]
06月15日	星期日	3:00	乌拉圭 VS 哥斯达黎加	D1-D2	福塔莱萨	[07]
06月15日	星期日	6:00	英格兰 VS 意大利	D3-D4	马瑙斯	[08]
06月16日	星期一	0:00	瑞士 VS 厄瓜多尔	E1-E2	巴西利亚	[09]
06月16日	星期一	3:00	法国 VS 洪都拉斯	E3-E4	阿雷格里港	[10]
06月16日	星期一	6:00	阿根廷 VS 波黑	F1-F2	里约热内卢	[11]
06月17日	星期二	3:00	伊朗 VS 尼日利亚	F3-F4	库里蒂巴	[12]

❷

4. 在AC6单元格中输入：

=SUM(IF($C$4:$C$51=$X6,$F$4:$F$51,0))+SUM(IF($E$4:$E$51=$X6,$G$4:$G$51,0))

5. 在AD6单元格中输入：=SUM(IF($C$4:$C$51=$X6,$G$4:$G$51,0))+SUM(IF($E$4:$E$51=$X6,$F$4:$F$51,0))

以上公式必须同时按下“Ctrl+Shift+Enter”组合键才能使公式生效。

6. 在AE6单元格中输入“=AC6-AD6”，在AF6单元格中输入“=Z6*3+AA6”，在辅助列AG6单元格中输入“=IF(AF6="","",AF6*100000+AE6*100+AC6)”， 在W6单元格中输入“=RANK($AG6,$AG$6:$AG$9) ”。

7. 在M6单元格中输入“=VLOOKUP($L6,$W$6:$AF$9,2,FALSE)”，N6单元格中输入“=VLOOKUP($L6,$W$6:$AF$9,3,FALSE)”，依此类推，直到U6单元格为止。

以上所有公式可用鼠标拖动进行向下的填充，直到第9行为止。

制作赛程表

制作1/8决赛、1/4决赛、半决赛、季军赛、冠军赛表。

这个过程同样是利用Excel获取外部数据的功能，将http://2014.sina.com.cn/fixtures/kostage.html这个网页上的所需要赛程导入到电子表相应位置中，删除没用的信息，并对表格进行美化。根据世界杯比赛规则，1/8决赛是小组赛后A组第1名对阵B组第2名、A组第2名对阵B组第1名，依此类推，所以我们可以利用函数自动计算出小组赛后1/8决赛对阵情况。1/4决赛是在1/8决赛获胜队中产生的，所以1/4决赛的对阵情况直接引用M列的相应单元格就可以了（图5）。



1. 在C60单元格中入：

=IF(AND(N6=3,L6<>""),VLOOKUP(1,L6:M9,2,FALSE),"A组第一")

2. 在E60单元格中输入：

=IF(AND(N14=3,L14<>""),VLOOKUP(2,L13:N16,2,FALSE),"B组第二")

3. 其他单元格中的公式与上面的类似，只要与小组排名表对应好就可以了。

4. 在获胜者单元格中，如M60中输入“=IF(C63<>"",IF(F63>G63,C63,IF(G63>F63,E63,"W49 胜者")),"W49 胜者")”，其他的依此类推。

5. 在C74单元格中输入“=M63”，其他与之相似。



❺

隐藏辅助数据

这个过程是将不需要显示的数据进行隐藏，以便我们操作（图6）。


❻

选择需要隐藏的列，单击“格式→隐藏或取消隐藏→隐藏列”菜单将数据隐藏。

经过如上操作，一张完美的2014FIFA巴西世界杯比赛记分表就完成了，赶快试试吧。

保护工作表

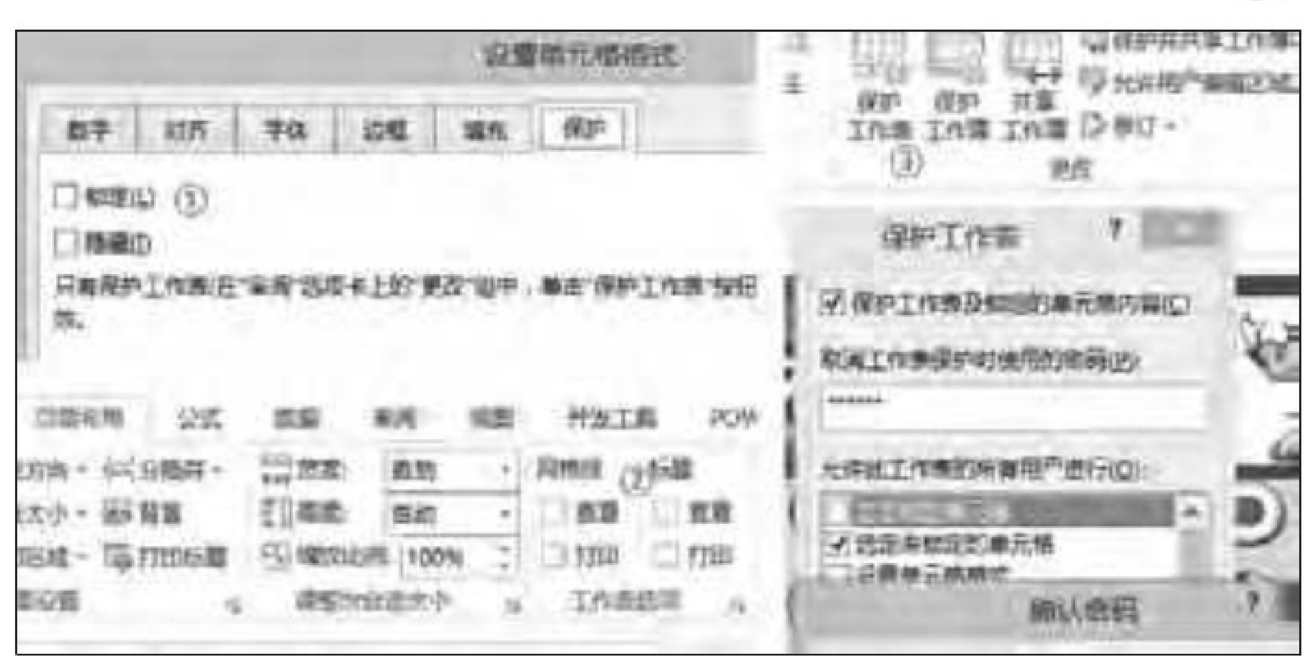
这个过程主要是让用户只能更改比赛比分，其他地方不能更改，结果却自动生成（图7）。

1. 同时选中所有底色为黄色的单元格，选择“格式→设置单元格格式→保护”，去掉“锁定”功能。

2. 选择“页面布局”选项卡，将网格线、标题的“查看”前面的对钩去掉。

3. 选择“审阅”选项卡，设置一个密码将工作表保护起来，这时就只能在黄底色的单元格中输入数据，其他数据全部自动计算得到。

❼





亲历世界杯

**价格不菲的机票和住宿费用、
难求的盛会门票，
语言不通以及难以快速办理的签证，
都将我们挡在了现场体验世界杯
热情的大门之外。
不过没关系，《电脑爱好者》
会教您如何"亲历"巴西世界杯的现场，
同球星合影等，
做出那些令人羡煞的事情来。**

文|江苏 俞志勇

超级球迷"亲临"世界杯

对于大多数球迷来说，亲临世界杯现场是个梦想，这个梦想能否实现呢？真实的可能难以成行，但是虚拟的我们却可以轻松做到。从一些影视剧中我们不难受到启发，开拍前，剧组通常会去各个地方取景，然后通过视频编辑软件进行处理，将人物融合到场景中，从而实现"亲临"某个特殊现场的效果。

奇妙的背景替换

为了清晰地了解本文所用技术，我们先来看一段视频——《没错，你被骗了，美剧中的大场景都是这么来的！》（http://url.cn/84KzRG）。对比左右两边的场景（图1），我们不难发现前景中很



1

多地方是绿色，而这些绿色部分被透明后，后面背景则会显示出来，这样前景和背景就融合在一起，形成以假乱真的视觉特效。因此我们自己要制作类似的大场景，首先是在绿色背景前拍摄视频，然后在视频编辑软件中，将绿色背景透明后，即可任意替换背景场地了。

解密蓝绿屏技术

在影片的后期制作中，蓝绿屏技术的使用非常广泛，通过该技术可以实现很多特效，比如一些动作片中经常会上演飞车对决，有些甚至在天空的飞机上过招，这些场景通常都无法进行实际拍摄，因为拍摄成本太高，而且危险系数太大，因此通常都是采用蓝绿屏技术进行合成。

所谓蓝绿屏分为蓝屏和绿屏，它们的主要区别就是屏幕背景是蓝色或绿色，因此在专业视频处理中，也常说蓝幕技术或绿屏技术。《没错，你被骗了，美剧中的大场景都是这么来的》这段视频，就充分体现了绿屏技术的奇妙。视频中除了人物和前景内容，其他部分基本上都是绿色的，只要在视频编辑软件中指定此绿色，就可以将它过滤掉变成完全透明，从而让位于它下方的画面显示出来，这样同一组人物就可以置身于不同的背景中（图2）。

2



小知识

为什么只用蓝绿屏

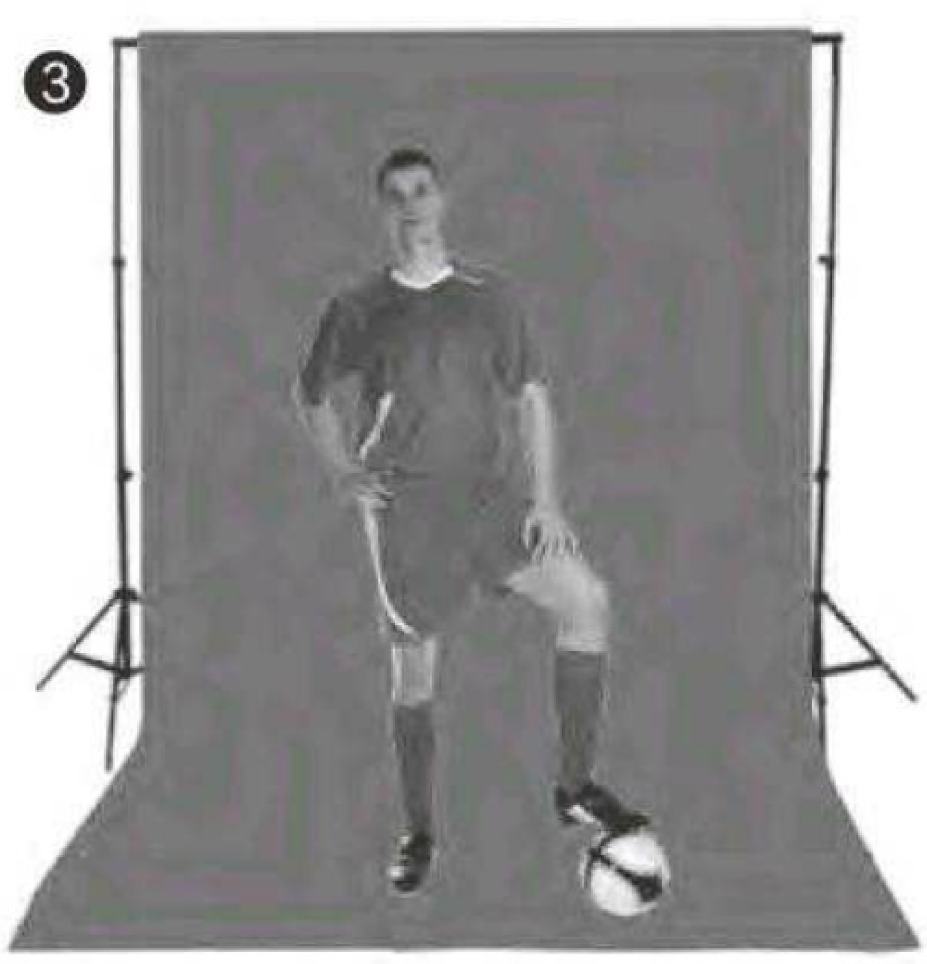
实际上其他颜色的背景也能达到蓝绿屏效果，之所以现实中常用蓝绿背景，是因为人身体的自然颜色中不包含这两种色彩，这样在用它们做背景时就不会和人物混在一起，方便后期处理。我国一般用蓝屏，欧美国家则蓝屏绿屏交替使用，在拍摄人物时则常用绿屏，这是因为很多欧美人的眼睛是蓝色的，如果使用蓝屏技术，则他们的眼睛部分也会被透明。

自拍纯背景的影像

作为超级球迷，我们要想将自己置身于喧闹的世界杯现场，自拍一段纯色背景的个人影像是必不可少的。通常蓝绿屏的背景布在淘宝网上就可以购买，当然我们也可以自己用纯色厚棉布作背景。

准备好背景布并熨平，然后悬挂在支架上并延伸一部分在地面，让被拍摄人可以站在背景布上，周围的光线要均匀，尽量不要出现阴影。准备好一切后，就可以在背景布上尽情地做各种动作（图3），如果想要运动的范围比较大，则背景布相应也要大一些，可以固定在一面墙上。

3



小提示

如何选择蓝绿屏

在拍摄抠像的素材时，到底该选择绿屏还是蓝屏？以下三点建议便于你决策：

首先采取绿屏还是蓝屏做背景，取决于拍摄对象的颜色，如果前景对象中有大量绿色，那么则采用蓝屏，如果前景中有大量蓝色，就要绿屏拍摄。其次我们要注意到背景色对于主体对象的反射，不同对象的肤色有可能不同。对于我们黄种人，用蓝色背景似乎更合适，因为绿色反射到人脸上，可能会形成难看的“菜色”。绿色溢出产生的问题比蓝色溢出更为严重，这是两者不同的色相决定的，不过数字抠像可以解决溢出问题。另外，绿屏在布光的时候更容易照亮场景，因为其吸光性能偏弱，因此对某一场景布光，照亮整个场景时绿色需要的光更少。蓝屏在太阳光下拍摄效果更好，背景上产生的漫反射可以消除阴影。

曼舞于世界杯赛场

准备好一切后，我们就可以在蓝绿屏前自拍一段舞蹈视频，再到网上找一段合适的世界杯现场影像，要保证这段影像中有较长时间的草坪场景，便于给舞者提供场地。下面我们就用“会声会影”虚拟出自己在世界杯现场曼舞的场景。

1. 导入并裁剪视频

打开会声会影，单击“媒体库”（图4），再单击“导入媒体文件”按钮，将自拍的舞蹈影像和世界杯现场录像导入媒体库中。

将世界杯影像拖放到“视频轨”上，单击“播放”按钮观看视频，也可以拖动播放尺浏览影像，单击“分割”按钮可以将视频从播放尺所在时间点进行分割（图5）。通过这种方法，可以删除世界杯影像中不需要的视频片段。



❹



❺



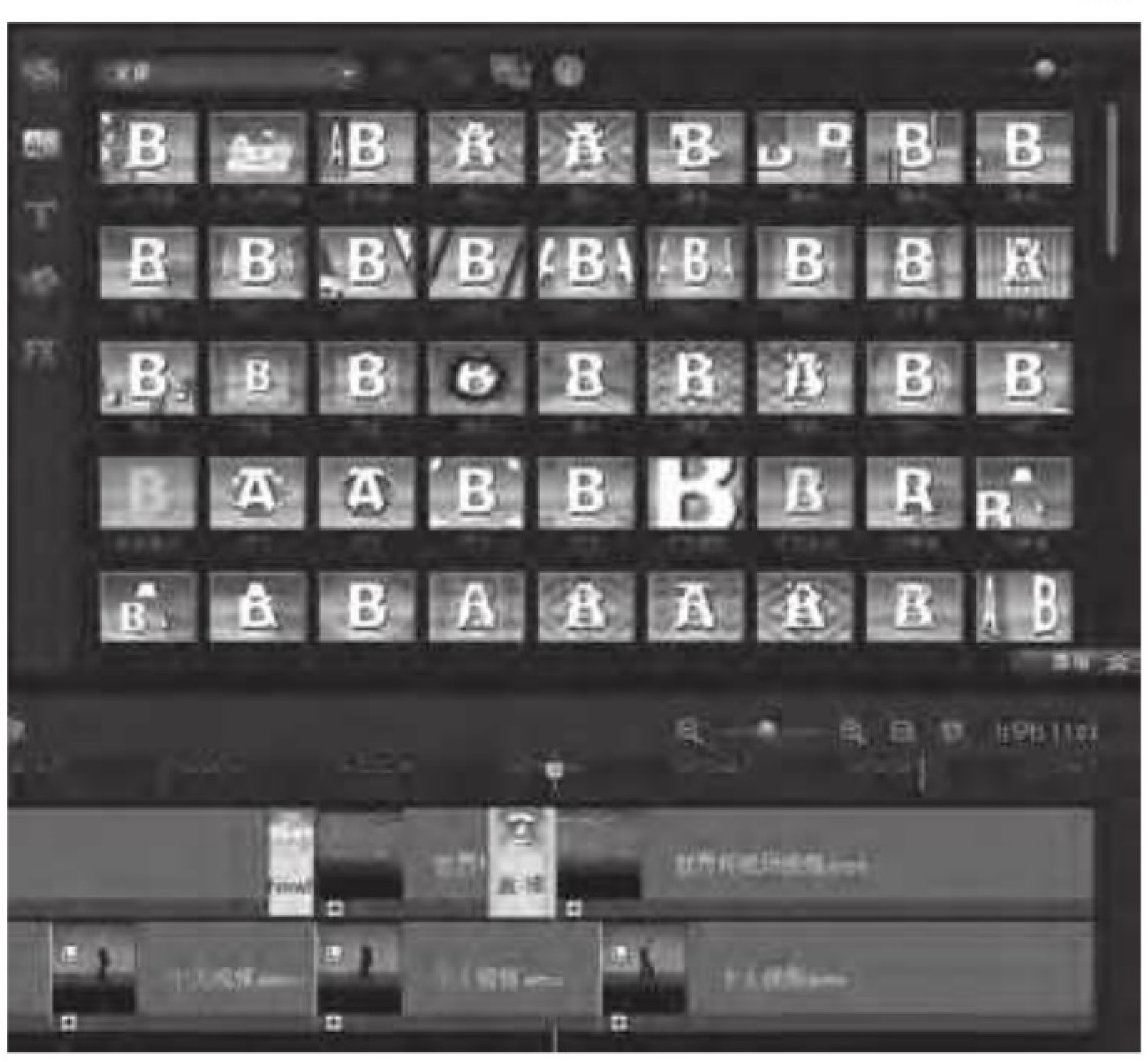
❻

2. 组合两段影像

将个人影像拖放到覆盖轨上（图6），拖动调整其位置，让其与视频轨上的场景融合在一起。

我们还可以在同一场景中添加多段个人视频，形成虚拟的“一变N”特效。在轨道上右击选择“轨道管理器”打开轨道管理器，勾选“覆盖轨#2”，这样就新增一个轨道，可以用来放置其他个人影像。对于时间轨道上的，在分割删除后，影像之间的切换会比较生硬，单击“转场”按钮（图7），选择一种合适的过渡效果拖放到两段影像之间，即可让两段影像进行平滑过渡。

❼



3.调整个人影像

选中视频预览窗口的个人影像，单击右侧的“选项”按钮打开选项面板（图8）。

单击“遮罩和色度键”按钮，勾选“应用覆叠选项”，单击“取色笔”，在个人影像中的背景部分单击，则可透明背景部分。如果感觉背景部分透明不够彻底，可调节“色彩相似度”的数值，让个人影像彻底透明。选中预览窗口中的个人影像，可以修改其大小和位置（图9），如果个人影像与视频中的人物有重合，可将个人影像进行分割再调整位置。

我们还可以根据需要给影像重新配上音乐，甚至同步的音频，然后选择“分享”菜单，单击“创建视频文件”按钮，就可以输出个人曼舞在世界杯的影像了，快发到网上炫耀吧。



❽



❾

我与世界杯球星的合影

文|江苏 张华

对于普通球迷来说，有一张足球明星的签名照片就觉得很幸福了。而对于资深球迷来说，与球星一起拍张照片，那感觉才真的更棒。其实与明星“同场竞技”，甚至与众明星合影留念都不是什么难事，因为我们有无所不能的PS秘技。

同场竞技 与球星一决高低

首先自拍一张纯色背景的图片，根据球星的姿势，摆好自己的Pose。然后启动Photoshop，打开两张图片，将自拍照片复制到球星照片中。

使用工具箱中的“魔棒工具”工具（图1），在自拍照片的白色背景中单击，然后按Del键删除白色背景。重新执行该操作，即可将所有白色背景清除，这样个人照片已经基本融合进场景中了。接下来选择个人照片图层，按Ctrl+T键，调整个人照片的尺寸和位置。右击个人照片图层，选择“混合选项”出现对话框（图2），勾选“外发光”，调整光线的颜色和大小，让你被光芒笼罩，让球星也只能望着你的背影膜拜。

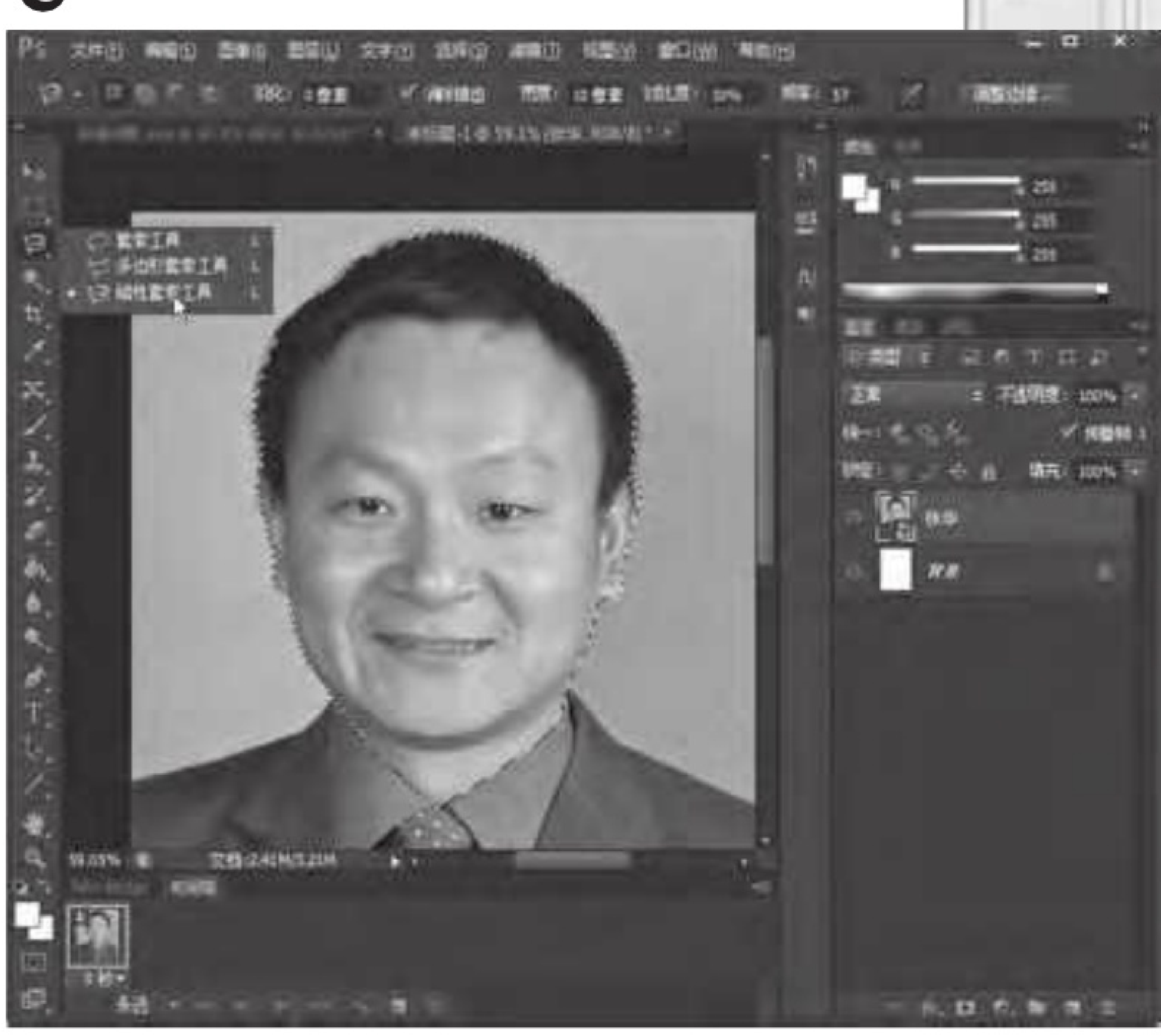
❶



❷



❸



❹



换脸与明星们合影

找一张球星的合影，最好其中某个球星的头部轮廓与自己的比较相似，这样换脸时比较方便。启动Photoshop，打开这两张图片。

单击“缩放”按钮，放大个人照片中的脸部，这样便于勾勒出脸部的轮廓（图3）。按住工具栏中的“套索”按钮不放并选择“磁性套索工具”，然后慢慢在脸部轮廓周围移动并单击，这样勾勒出面部，最后双击转换成选区，按Ctrl+C键复制脸部。

切换到Photoshop中打开的球星合影图片，按Ctrl+V键粘贴图片，拖动个人面部覆盖其中一个球星的面部，按Ctrl+T键后面部周围出现线框，可调整面部尺寸，让其差不多覆盖球星的面部，完成后双击图片予以确认，再移动图片，让其与球星面部基本重合。选择工具箱中的“涂抹工具”（图4），对个人图片的面部边缘进行涂抹，特别是脖子，由于肤色不对，涂抹后让两部分的颜色保持一致，完美融合在一起，从而看起来更加真实。

这样一张与众球星的合影图就完成了，怎么样，很简单吧！

世界杯胜负我控制

文|半页

许多球迷都有自己喜欢的球队，如果在真实的世界杯比赛中心爱的球队输了，绝对是件很郁闷的事情。其实我们可在游戏中选择自己心爱的球队，然后让他们大胜对手，从而报“一箭之仇”。如果将游戏的比赛过程录制下来，以此为素材蓝本，加入字幕、解说、特效等内容，就可用虚拟的方式还原一场比赛了。

N卡自带工具录制游戏比赛视频

Windows下的游戏一般支持DirectX技术，所以它跟一般的屏幕录制略有不同，录制游戏主要根据显卡的不同而分为两大类方法。一类是使用N卡（NVIDIA）的用户，主要通过N卡驱动中的工具进行录制。另一类是非N卡的其他显卡用户，一般采用FRAPS之类的工具进行录制。

要判断自己的显卡类型，可右击桌面上“我的电脑”，选择“属性”打开系统配置窗口，点击左侧“设备管理器”，再在设备管理器窗口中展开“显示适配器”项，如果其下有“NVIDIA GeForce……”字样的驱动，那就是N卡无疑了（图1），否则即是其他类型的显卡。

首先从官方网站下载安装适合自己N卡的最新驱动（下载地址：http://www.geforce.cn/drivers，网页上有提供自动检测功能），运行后，点击系统托盘中的NVIDIA图标打开设置界面，在“我的设备”中的“ShadowPlay”可以查看你的显卡是否支持此功能。

如果显卡支持，则进入“首选项”中，选择左侧“ShadowPlay”，然后再单击右上角“ShadowPlay”按钮，从弹出窗口中，点击左侧开关按钮激活它，设置好各种截屏参数（图2），接下来所有采用DirectX技术的游戏就可以录制了。如果设置的是“阴影”模式，那么游戏载入后就会自动开始录制（必须是全屏运行），如果是“手动”模式，则可以由玩家自己确定开始录制的时间。按Alt+F10键可保存视频格式为MP4（图3）。



ShadowPlay截取的FIFA游戏画面示意

❸

设备管理器中显示的NVIDIA驱动项目，不过GT540M不支持



❶



设置录制参数

❷

小提示

台式机GPU需为GTX600M（或更高），笔记本GPU需为GTX660M（或更高），ShadowPlay功能才可以启用，更具体的系统需求请参看网页。

N卡非N卡 Fraps通吃

ShadowPlay虽然好用，但它的限制比较多，如果不符合使用条件也不必担心，我们还可以选择大小通吃的Fraps（下载地址：http://www.fraps.com/download.php）。它的安装过程很简单，不过需要注意的是，最好将它安装到非系统分区内，因为Fraps采集的视频默认保存在安装目录下（可以修改），这样容易导致系统分区空间紧张。

软件运行后，切换到Movies（录像）选项卡中（图4），这里可以设置视频保存位置、视频的帧速（fps）、视频的大小（size），以及设置快捷键（默认为F9键）等。接下来就很简单了，进入游戏，在需要开始录制的地方按下F9键开始录制，完成后再次按下F9键结束录制，视频默认保存在软件安装目录的Movies下。需要注意的是，Fraps录制的视频是AVI格式，它比MP4大很多，往往1秒钟时间就达到好几MB。



Fraps录像设置

❹



Adobe Premiere Pro CS6界面布局

❺



Premiere提供了丰富的文字设置选项

❻



剪辑自己的世界杯故事

你喜欢的球队如你所愿在游戏中“战胜”了对手，且通过ShadowPlay或者Fraps录下了战况。不过这些还只是素材，接下来我们要通过剪辑软件，让这个故事变得更完美。

视频剪辑的软件有很多，这里我们使用的是国内非常流行的Adobe Premiere CS6（试用下载：http://tinyurl.com/kc4vuwy）。软件启动后，点击欢迎窗口上的“New Project”打开新建项目对话框，可以为项目命名，比如“我的世界杯”，然后点击OK进入设置窗口，本例选择“DV-PAL”（PAL是我国通用的视频制式，25帧/秒）下的“Standard 48KHz”，再次点击OK，完成新建。

进入Premiere界面后，在项目区空白处双击（或者按Ctrl+I键）快速打开导入对话框，选择前面录制的游戏视频导入素材。然后从项目面板中，将导入的游戏视频拖放到右侧时间线视频轨道中（Video 1）。如果素材的大小与当前设置不一致，将弹出提示框，根据需要选择是保持原有设置，还是让它与现有视频匹配，建议选择匹配模式（图5）。

录制的视频难免有冗余的部分，比如开始和结尾处有黑场，中间有混乱的场面等需要剪切掉，这时可使用剃刀工具Razor（工具栏中的剃刀图标），在需要删除片段的开始和结尾处分别点击一下，将其切开，然后通过箭头工具选中切下的片段并按Del键删除，最后再拖动后续的片段与前段连接上即可。

视频拖放到时间线上后，会发现有一部分是在Audio轨道中，这即是视频中原有的声音，我们可以用自己现场解说替代它。首先在音频软件（如Windows自带的录音机）录下自己的解说，然后按Ctrl+I键将声音文件导入项目中。接下来在时间线上右击原有的声音，选择“Unlink”命令解除音频与视频的链接，然后选中音频并按Del键删除，最后再将自己的配音拖放到音频轨道中，与视频对应好位置就可以了。

要想为视频添加片头和字幕也很容易，首先按Ctrl+T键打开新建字幕窗口，输入名称后（如“片头”或“解说”等）点击OK进入字幕编辑窗口，输入文字并设置字体样式等。字幕的位置可以任意设置，但不要超出边上的线框，否则字幕跑到屏幕外而看不到了（图6）。

设置完毕，直接关闭文字编辑框，它已经自动保存到项目中了，将它拖放到时间线最上方的视频轨道中（否则会被其他视频遮挡住），调整好在时间线上的位置就可以了。

至此，一个虚拟世界杯的视频就初具规模了。当然，Premiere的功能非常强大，更多功能朋友们可以自己再深入探索。

世界杯充电站

2014巴西世界杯即将于6月开赛，对于一个非足球迷来说，如果不想被排挤在这场盛会的边缘，那就一起来补习一些足球和世界杯的知识吧。搜狐、新浪等门户网站已经为世界杯打破了头，他们的相关频道已无需再多介绍，今天还是让我们看看网上世界杯的其他一些风景吧。

文|畅文

图解足球知识

对于不懂足球的人来说，千言万语不如一张图片说明来得清楚。下面搜集的几个网页，用图片形象地解释了足球规则及一些足球术语，一目了然，足球盲必备的大补贴（图1）。

足球基本规则：http://tinyurl.com/kw7az56

足球基本技术：http://tinyurl.com/jwdksvj

越位图解：http://tinyurl.com/pr9xc2n


1

动画戏说足球故事

西班牙系统动画片《足球的故事》，不但故事轻松、幽默，而且在带着我们游遍世界的同时还讲解了足球的起源、发展及各种足球规则。不同历史时期的足球规则大不相多，而且不同国家地区的足球规则也有很大差异，看完这部动画片真的很长知识。2000年CCTV6曾经引入这部动画（图2）。

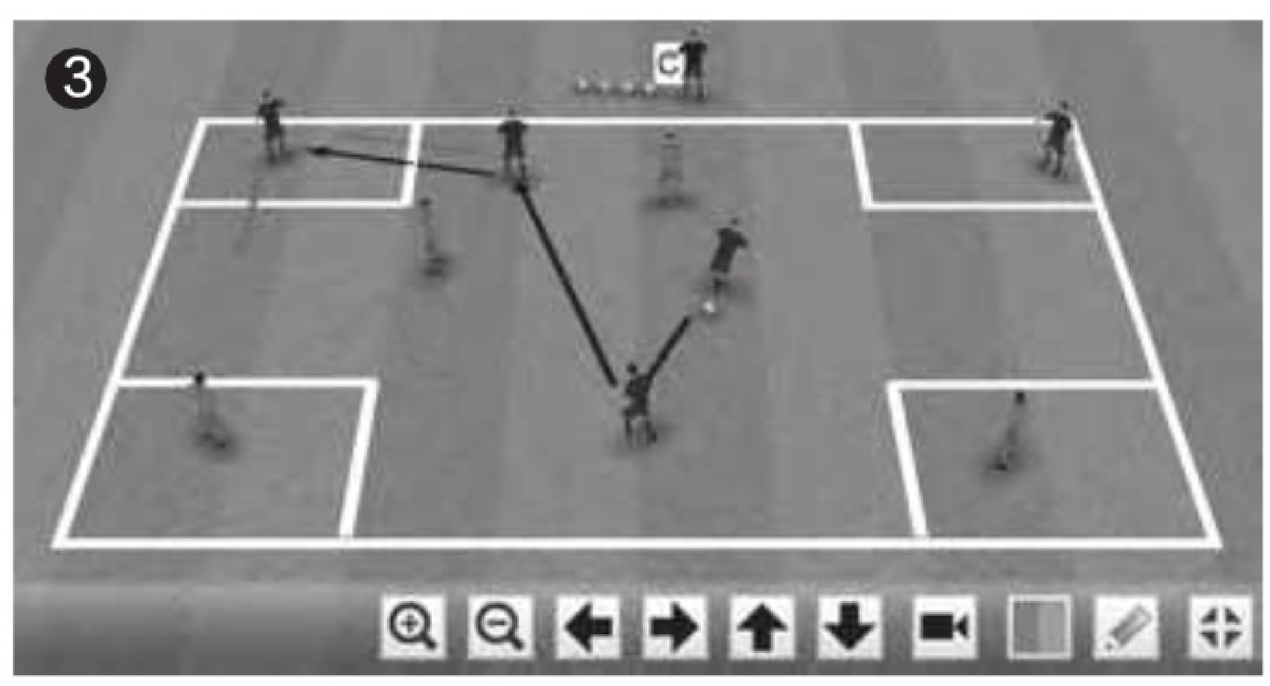
动画集网址：http://tinyurl.com/kg2vzay


2

3D演示足球训练

SportSessionPlanner是英国一家体育软件商业公司，不过对于足球个人爱好者来说，网站上提供的一些足球训练的演示动画，看起来还很有意思。这些演示动画是3D模型，可任意调整查看的角度。图片搜索“Football/Soccer Beginner”可以找到更多演示（图3）。

演示网址：http://tinyurl.com/p9andhy


3

百年世界杯历史

不得不说，如果想完整地了解世界杯的历史，还是要看大网站的专题。搜狐的“世界杯历史”在这方面就做得很不错，资料非常全面，不但有全面的编年史，还有很多世界杯明星的各种数据、轶闻趣事等，值得一看。

世界杯历史：http://tinyurl.com/ot4kuh6

世界杯壁纸

世界杯作为一个体育盛事，自然是摄影师们追逐的目标。正是因为摄影师们的努力工作，为历届世界杯留下一个个闪光的瞬间。如果想得到最全面的世界杯摄影作品作为桌面壁纸，最好的方法是使用必应的图片搜索而非一些网站（太多的广告，非常烦人）。你无需进行繁杂的设置，直接输入下面的网址搜索就可以了，全都是高清大图。CF

搜索世界杯壁纸：http://tinyurl.com/pysr4mn

《电脑爱好者》普及版2013年增刊二

一周玩转电脑秘籍

电脑入门四库全书

星期一 系统调教驾轻就熟
星期二 工作学习如虎添翼
星期三 网络生活自在惬意
星期四 安全管理畅行无忧
星期五 配件升级无师自通
星期六 手机平板尽在掌握
星期日 数码视像得心应手



页码：224+1CD　定价：25元　上市日期：2013年10月30日

免费赠送Photoshop CS6视频教程之修色大师

邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0242”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

电脑爱好者 2013年增刊②

电脑故障排除不求人

只有你没遇到的 没有我解决不了的

免费赠送Adobe Photoshop CS5视频教程

软件咨询	网络答疑	系统门诊	硬件维修
办公应用	网络连接	Windows 8	装机升级
视像娱乐	浏览搜索	Windows 7	配件外设
安全防护	通讯交流	Windows XP	本本平板
工具软件	在线应用	其他问题	手机数码



邮局汇款：北京123信箱
邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0240”
为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549 短信：13801293315

288页　定价：28元 1CD

上市时间：2013年9月30日

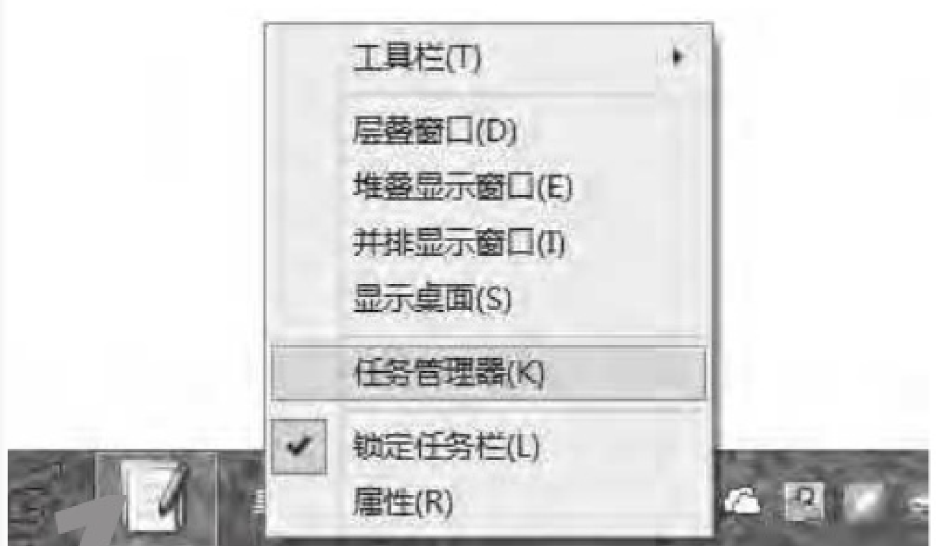
书童 soft@cfan.com.cn

内外结合 顽固占用杀无赦

文 |青果

你是不是经常遇到这样的问题，当删除一个文件或文件夹时，系统提示操作无法完成，因为其中的文件或文件夹已在另一个程序中打开，而你明明已经关闭了自己刚才使用的程序。到底还有什么程序在作怪？如何找出“元凶”并顺利解除锁定？

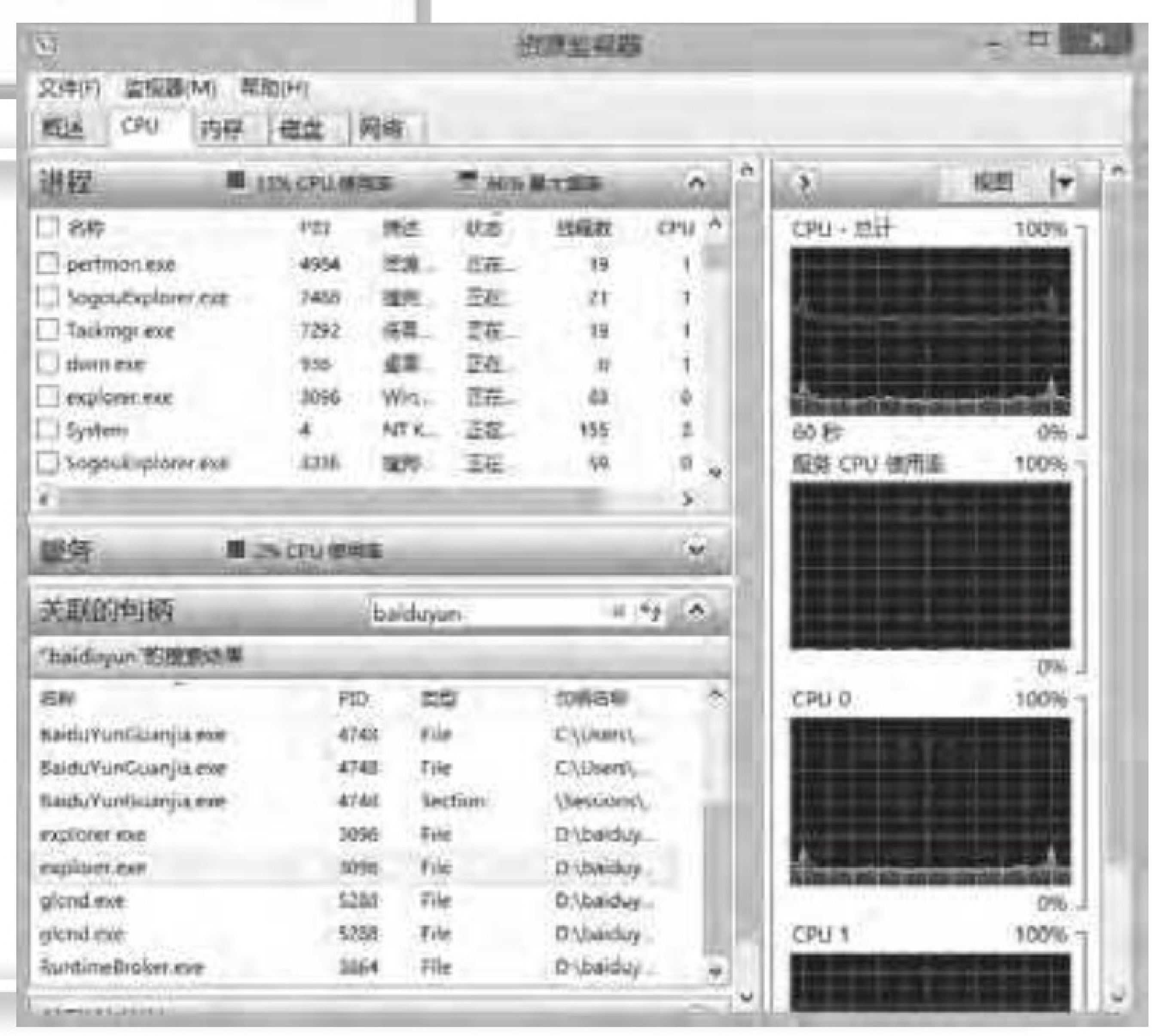
对于顽固文件的删除，不同版本的系统所提供的条件有所不同。早期版本Windows系统对此方面的支持不强，而Windows 7之后的版本实现起来较为容易但埋藏较深。遇到此类问题，我们先尝试用操作系统本身的功能来解决，这是解决顽固文件无法直接删除问题的近道。以Windows 8.1为例。



1 右键单击任务栏空白处（或用Ctrl+Shift+Del组合键），选择打开任务管理器。



2 点击“性能”选项卡，点击性能页面底部的“打开资源监视器”。



3 点击资源监视器中的CPU选项卡，然后点击“关联的句柄”后的小箭头，在搜索框中输入要删除的文件的名称（可以是不完全名称）。稍后，窗口中会显示与此文件关联的所有句柄的名称。



4 选中调用该文件的进程后点击鼠标右键，选择菜单中的“结束进程”，即可解除进程对文件的锁定。



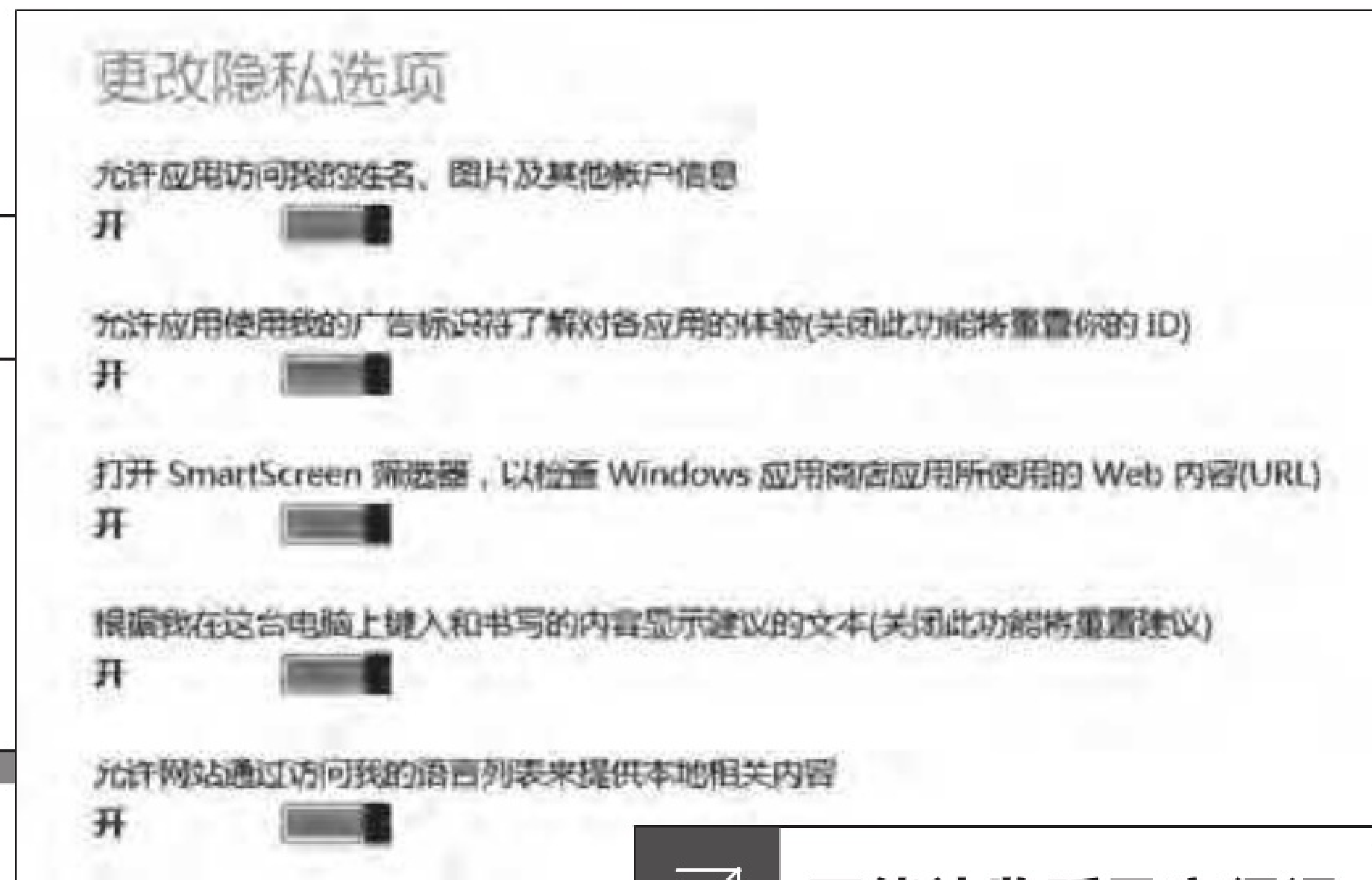
5 如果你还在使用低版本的系统（如Windows XP），用系统本身功能无法解决，则可以借助于强力系统工具PowerTool来解决。安装并启用该软件，切换到“进程管理”选项卡，找到锁定文件的进程，然后用右键命令结束进程。经测试，用其他常见解锁软件无法结束的进程，用该软件均可轻松解决。CF

书童 soft@cfan.com.cn

藏牢你的Windows 8.1隐私

文 |徐一波

上了网，也许就决定了你生活在一个没有隐私的“世道”，不知何时也许你就被不知何人而监视着。我们虽然不能百分之百地保证自己的资料和信息安全，但可以通过自己对Windows 8.1应用的隐私控制的主动把握，尽可能多地做到隐私不泄露或少泄露，少一点泄露就多一点安全。虽然网络不安全已是共识，但日子还是要过，隐私控制还是要多加关注。



逐项自由控制常规隐私选项

许多应用会默认访问你的姓名、照片和各类账户信息，不了解这一点，你就等于默认授权你的个人隐私给这些软件。为了防止因这些常规隐私授权造成的数据泄露，你可以选择性地对它们进行关闭。

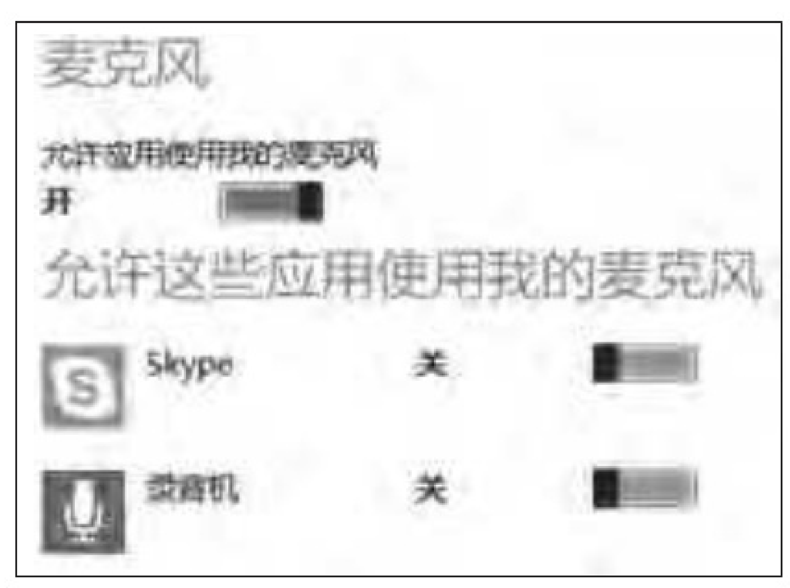


别让一些APP泄露你的行踪

Windows 8.1的许多与位置有关的应用具有访问用户位置的功能，如地图应用、天气应用、旅游应用等。如果有的应用开启了你的位置信息，一不小心，你的位置就会显示在这些软件里或某个公共网页上，也可能被这些软件所收集。为此，如果觉得没有那么多必要，你完全可以手动控制每一个应用是否使用“我的位置”。

不能让监听录音得逞

还有的应用如即时通信工具或录音类应用，它们可以名正言顺地开启你的麦克风功能。但是，这样一来，就有了一种隐患，那就是聊天之外，你的现场声音也可能会被这些软件随意录制下来或传输出去。为此，在不需要的时候，请将它们关闭掉。CF



莫让你的艳照无意中外流

还有一些应用（比如聊天软件）因为交流的需要，会开启你的电脑摄像头。这样，也就有了一些藏有不良用心的软件在暗中监视你的可能。如果你觉得某个软件没有必要开启摄像头功能，而设置中却开启了这一功能，这时就需要多加注意，有理由怀疑其不良用心，毫不留情地将其关闭。



小提示

Windows 8.1中进入隐私设置的方法是，先将鼠标移动到左面右上角，然后下滑，在桌面右侧浮出的菜单下方选择“设置”，在随后弹出的菜单下方选择“更改电脑设置”，最后选择设置窗口中的“隐私”一项即可。

书童 soft@cfan.com.cn

挖掘新视窗的细微“体贴”

文 |亦云

从Windows XP一步过渡到Windows 8.1之后，许多人对新系统的操作不便表示不满。殊不知，在稍为习惯之后，新版的Windows给我们更多的却是细微的“体贴”。如果仔细体会，就会发现它在许多方面都充满了人性化的关怀，仅从文件操作一个方面就可以看出这一改变。

小提示

除了界面之外，Windows 8.1对于Windows 7和Windows 8的优秀特性具有传承特性，而Windows 8.1为目前技术最先进的系统版本，因此，我们跳过Windows 8和Windows 7，直接针对Windows XP讲述Windows 8.1。

鼠标单独控制文件多选

多重选择的复选框是我们在Windows对话窗口中经常见到的一个功能，面对一个列表，如果我们需要选择多个选项时，系统往往会在项目前给出一些方框，可供选择任意多个项目。但是，不知为何，低版本的Windows文件列表管理中一直没有提供这种选择，以至于用Shift或Ctrl配合鼠标点击，一向成为文件多重选择的必用技巧。

在Windows 8.1中，我们只需在文件前面用鼠标点击复选框，即可任意选择一个文件夹下的任意多个文件（图1），免去了键盘的使用。

小技巧

要使Windows 8.1文件列表中的鼠标多选方法生效，需要对多选功能进行设置。按Win+E进入资源管理器，点击“查看→选项”启动“文件夹选项”窗口，点击“查看”选项卡，选中“使用复选框以选择项”复选框，点击“确定”按钮。此外，在资源管理器的“查看”标签页中直接选择“项目复选框”也可以开启文件复选功能。



❶

文件列表自动刷新排序

在Windows 8.1的资源管理器窗口中，如果我们对一个文件夹或文件的名称进行了更改之后，文件列表的排列顺序马上会进行一次相应的改变，新命名的文件或文件夹会按现行的文件排列规则自动排列到其应有的位置。而在Windows XP时期，更名后需要手动重新执行排序操作才能改变文件的排列顺序。



❷

小技巧

在Windows 8.1中，如果要改变文件的列表显示范围，只需在资源列表窗口的文件题头标题项目后点击小三角图标，从中选择排列方式。比如，通过文件名称题头的小三角下拉列表以数字、字母分组、拼音分组筛选项目（图2）；而日期题头的小三角下拉列表会显示出一个日历来，供我们以日期或日期范围来筛选文件。

书童 soft@cfan.com.cn

移动到最新用过的目标

将一些文件复制或移动到某处，这是我们经常用到的文件操作。比如，我们常常会将写好的文档复制或移动到移动硬盘的某个文件夹中，而将下载的电影文件移动到U盘中。对于这些经常要访问的目标，Windows 8.1给出了很体贴的目标记忆功能。

我们只需在执行完一次移动或复制操作后，下次如果要执行目的地相同的文件操作，请不要直接用传统的复制或粘贴，转而使用系统提供的“复制到”或“移动到”按钮（见资源管理器“主页”标签下）。点击此二按钮下的小三角图标，会立即显示出我们曾经使用过的路径，直接选择即可将文件复制或转移到自己常用的目的地（图3）。



永久删除不用键盘配合

在“XP”年代，菜鸟要永久删除一个文件，先按Del键，再清空回收站；而大师们则要先祭出Shift，再请出Del键才能完成这一任务。如果左手正好拿着一条油炸鸡腿，右手拿着鼠标，那么键盘可能也因此而沾光弄个“肥缺”一饱口福。使用了Windows 8.1后，就不用放下鸡腿来执行这项任务了。选择文件之后，只用鼠标点击“主页→删除”下的小箭头，选择“永久删除”，即可不经回收站直接将文件永久删除（图4）。



方便快捷的六种打开方式

当我们正在工作于一个文件夹下时，如果想要进入这个文件夹的命令提示符窗口，怎么办？这在Windows XP时期，恐怕需要费一番周折或借助专门的工具。而在Windows 8.1年代，命令窗口的打开变得更加灵活方便。



选中一个文件夹，然后点击“文件”菜单，可以方便地选择“打开新窗口”、“在进程中打开新窗口”、“打开命令提示符”、“以管理器身份打开命令提示符”、“打开Windows PowerShell”、“以管理员身份打开Windows PowerShell”等6种窗口打开方式（图5），文件窗口或命令窗口的进入不再是难题。

文件隐藏不再是秘密

通过文件夹选项设置隐藏或显示文件、文件扩展名，这是多少年来的Windows经典文件操作技巧。但是，当知道的人多了之后，这项隐藏的设置反而成了累赘，原因是它藏得太深，不好操作。在Windows 8.1中，微软将这个不是秘密的秘密放在了光天化日之下。在Windows资源管理器的“查看”选项卡下，我们可以通过选择“文件扩展名”和“隐藏的项目”两个复选框，让扩展名和文件的隐藏功能马上生效或失效，而显示或隐藏操作还需要“隐藏所选项目”按钮来配合（图6）。CF



不为重视的管用快捷键

快捷键是电脑高手们爱用的“秘密武器”。但由于快捷键组合的多变性，很难让人记住很多，因此不少人嫌麻烦，索性不去记忆它们，转而寄托于点菜单或按钮。实际上，如果能选其精华，重点掌握，对提高电脑操作效率会起到无法估量的作用。

文|刘英

1 面对新系统不再迷茫

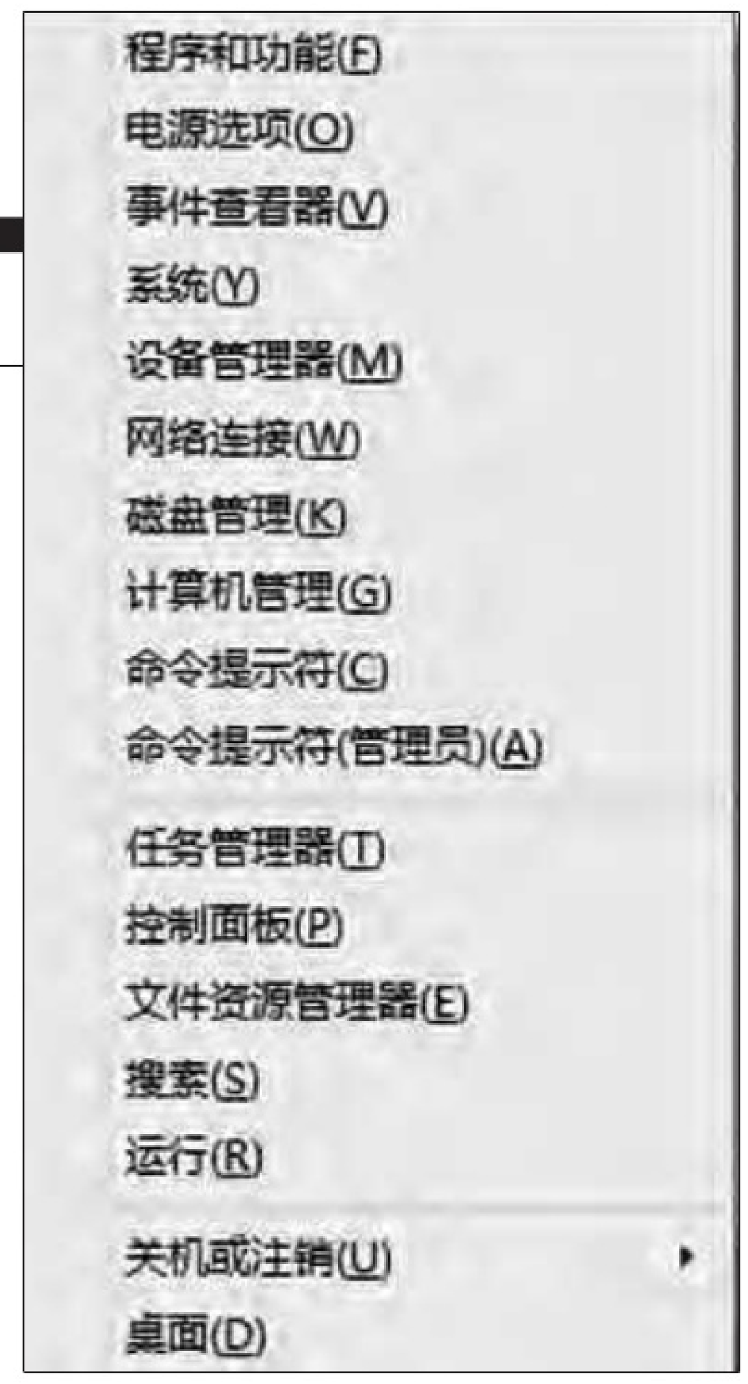
两个控制键 有了新用途

在Windows资源管理器或Windows应用程序（如“画图”和“写字板”）中，Alt键有着特殊的用途，当鼠标不能发挥作用或你不想使用鼠标时，按下此键可以让你顺利找到当前可以选择的命令。如果使用的是触摸键盘，当按下Ctrl键时，也可看到一些快捷方式。

不能不记的Win徽标组合

Windows 8诞生后，Windows徽标键的功能有了十足的增强，它可以和键盘其他键搭配出许多新功能。但是，记忆这些组合搭配也不是易事。我们不妨先只记住其中的两组：Win+X和Win+C。

其中，Win+C能让你不迷失方向，顺利找到要找的内容。而Win+X能让你轻松把控系统设置，很快成为系统控制能手。

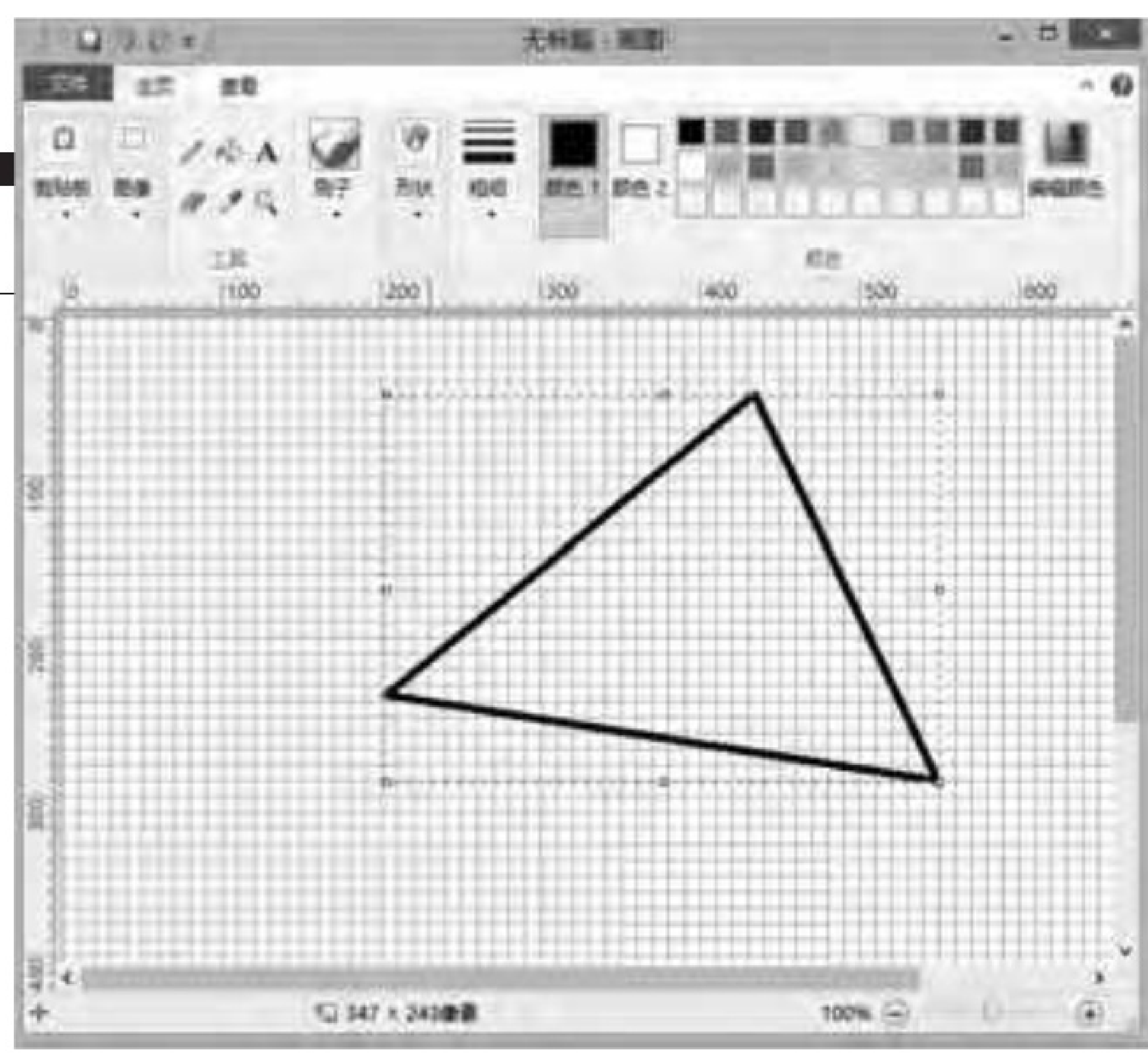


快捷控制系统设置

2 让办公提效的快捷键们

新建（New）、打开（Open）、保存（Save）、打印（Print）是最常用的文档操作。有的软件在显眼处有直接的按钮可供方便使用，但有的软件要进入文件菜单才能选择到相应的命令。如果用快捷方式来操作，就方便多了。你只要记住每个单词的首字母，然后用Ctrl键配合这些字母使用，就可直接在文档编辑器环境下实现文件操作功能了。Ctrl+N新建文件、Ctrl+O打开文件、Ctrl+S保存文件、Ctrl+P打印文件，这样就免得右手离开键盘，再去动用鼠标了。

OneDrive是微软最新版Windows网盘，使用该网盘你最好记住两组快捷方式：Ctrl+U用来上载文件，Ctrl+S用来下载文件。



画图快捷精准控制

在用Windows 8.1自带的阅读器应用时，用F8键盘以两页并排布局查看文档，以便有对页效果；用Ctrl+R将文件按顺时针方向旋转90度，便于阅读躺倒的页面。

画图应用的操作精确度控制很重要。用好几组快捷键有利于提高操作精度。Ctrl+G用来显示或隐藏网格线，Ctrl+R显示或隐藏标尺；Ctrl+加号(+)可将画笔、直线或形状轮廓的宽度增加一个像素，而Ctrl+减号(-)可将画笔、直线或形状轮廓的宽度减少一个像素。

计算器是桌面常用的一个Windows工具。由于计算器提供了四种基本模式，不同情况或不同行业的人可能需要调用不同的模式。如果你记住Alt键和1～4四个数字，就好操作了。用Alt+1切换到标准模式，Alt+2切换到科学型模式，Alt+3切换到程序员模式，Alt+4切换到统计信息模式。

3 影音播放的方便之选

在音乐播放器中，显示或隐藏歌词、调用均衡器、调用软件设置，这些是最常用到的操作。然而，因为软件界面部件安排的不同（尤其当换了一种皮肤之后），有时难以找到这些按钮在哪里。这时如果知道用快捷键，那么可以一键直达目标。

以百度音乐（或千千静听）为例，如果要显示或隐藏歌词，只需按F2即可；如果要显示或隐藏均衡器，只需按F3即可；如果要进入软件系统设置，则按F1功能键。其他还有F5播放或暂停、F7快退播放、F8快进播放也很实用。



多米音乐两种快捷键

小提示

许多音乐播放器因为播放时可能会随时被最小化到后台，因此快捷键分设为界面快捷键和全局快捷键（例如多米音乐快捷控制）。同样一个功能（如播放下一首），若音乐播放器界面为当前显示界面，则可用界面快捷键（如Ctrl+“→”）；若音乐播放器已经最小化在后台播放，则可用全局快捷键（如Ctrl+Alt+“→”）。



Alt+D一键选中长网址

4 上网冲浪的“飞漂”大法

如果在使用网络浏览器时，能够使用快捷键，则会给上网之旅带来方便。我们以IE浏览器为例说明。

许多网址都带有“www.”和“.com”，如果每次都重复输入很麻烦，这时可先只输入主干网址（不含这个前缀和后缀），然后用Ctrl+Enter快捷键，即可在地址栏中自动添加“www.”前缀和“.com”后缀。

有时候我们需要复制地址栏中的网址，但因为网址很长难以一下搞定，这时不妨用Alt+D一键搞定。

实用的网络浏览快捷键组合还有

F11：开关全屏浏览

Ctrl+H：查看历史记录

Ctrl+单击链接：在后台打开新的选项卡

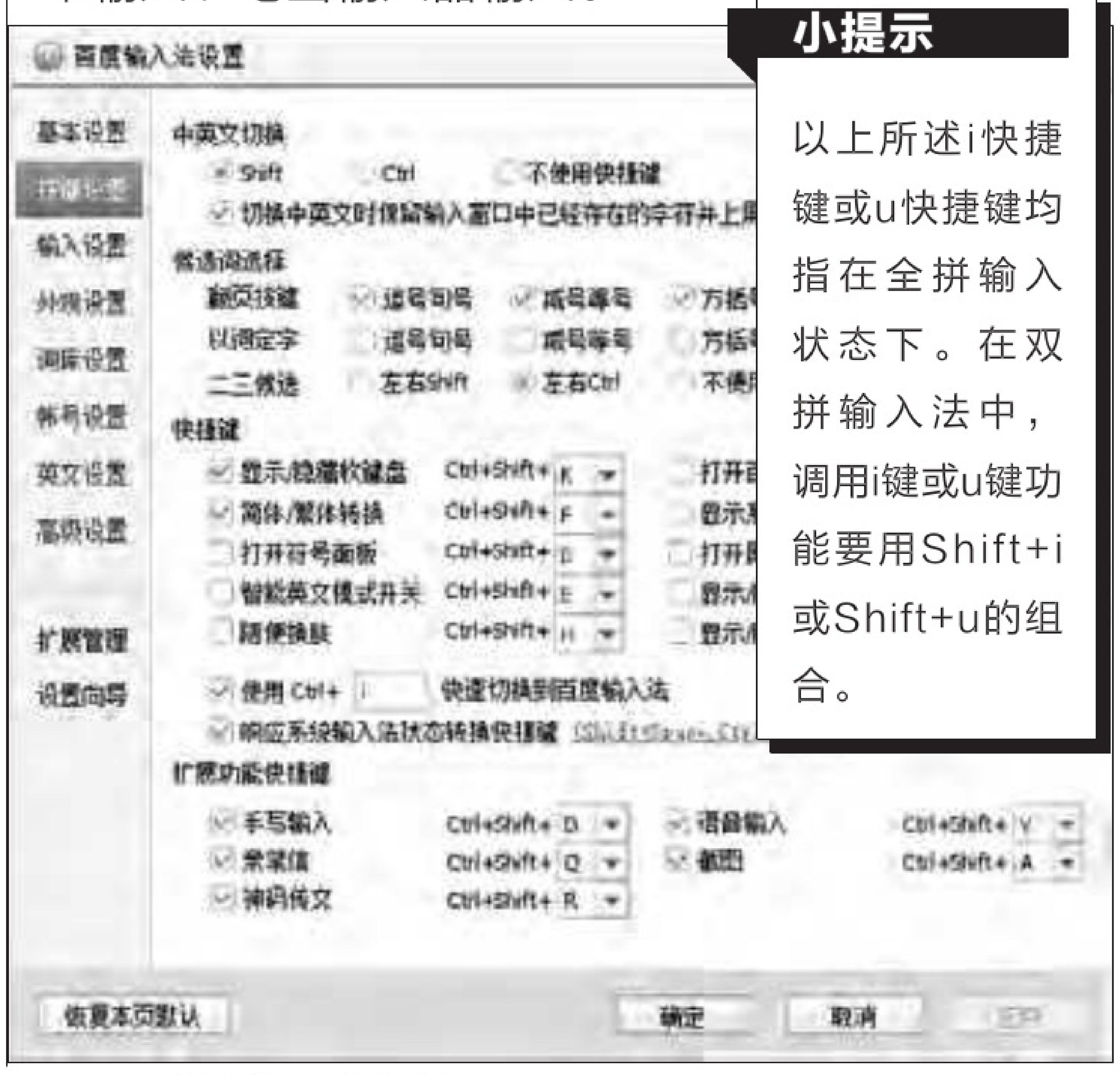
Ctrl+Shift+单击链接：在前台打开新的选项卡

5 汉字输入的神奇“快门”

智能拼音输入法是目前大家最常用的汉字输入法，如果在输入过程中能善于利用快捷键，也会极大地提高输入效率。

i快门：在百度输入法输入过程中，用i快捷键可直接输入图片表情；在用搜狗拼音输入法时，i快捷键则可以选择软件皮肤；QQ拼音的i键则可以让你快速选择9种辅助工具之一。

u快门：百度拼音、搜狗拼音的u快捷模式可以调用五笔画输入、拼字搭积木输入、手写输入；QQ拼音的u快捷模式可以调用五笔画输入、拼字搭积木输入、笔画输入器输入。



百度拼音的实用快捷键

小提示

以上所述i快捷键或u快捷键均指在全拼输入状态下。在双拼输入法中，调用i键或u键功能要用Shift+i或Shift+u的组合。

此外，记住调用输入法的快捷键（如百度输入法默认Ctrl+“;”），调用扩展输入法功能的快捷键（如百度输入法的手写Ctrl+Shfit+D、语音Ctrl+Shfit+V、截图Ctrl+Shfit+A、亲笔信Ctrl+Shfit+Q、神码传文Ctrl+Shfit+R）等，对输入过程中免动鼠标、提高效率非常管用。CF

全面玩转名片二维码

二维码在日常生活中已经得到广泛应用。作为使用最广泛的个人名片信息，如果能很好地利用二维码这个媒介，实现文字信息与实体名片之间的转换，将会大大方便人与人之间的交流。

文|一叶

1 在线生成名片二维码

一种比较省事的方法是通过网络浏览器，访问在线二维码管理网站，在线制作名片二维码。通过百度搜索“草料二维码”，进入草料二维码网站，点击“名片”选项卡，在网页中输入个人信息，点击“生成二维码”按钮生成二维码图片（图1）。图片下方显示含有“容错”和“尺寸”两项可调选项的“基本设置”和其他4项自定义设置（图2）。

点击“下载”按钮，以PNG格式保存二维码，该格式的图片文件的网络兼容性最好，无论在论坛、圈子、网页中，都可以很好地被支持。

小知识

二维码容错率是指二维码图标被遮挡多少后，仍可以被扫描出来的能力。容错率越高，则二维码图片能被遮挡的部分越多。



1

2 网盘中的名片二维码



3

我们还可以借助于网盘提供的二维码管理模块来生成和管理名片二维码。

以115网盘为例，登录自己的115网盘，点击“发现”，在“应用”列表中点击“云名片”（图3），开启云名片管理窗口。输入各项个人信息之后，点击“生成二维码”按钮，即可生成二维码图片。点击“保存并更新”按钮，将名片二维码保存在网盘中。如果要下载到本地留存，点击“下载二维码”按钮即可。

115网盘生成的名片二维码可以很方便地应用于论坛、圈子、网页当中。点击“显示网络名片地址”按钮，可以看到自己的名片二维码所特有的网络地址。如果要在论坛、圈子、某个网页中显示自己的二维码名片，只需粘贴相应代码即可（图4）。CF

小提示

自定义参数设置得不合适，可能对二维码使用过程中的准确度会有所影响。因此，制作之后最好通过手机扫描软件对二维码进行多次扫描验证。


2



4

小提示

对于从社交场合搜集而来的别人的名片，可以借助于名片管理APP，经过拍照和自动识别，将信息加入到联系人数据库中。如Google开发的“名片全能王”APP便可实现该功能。

名片全能王Android

书童 soft@cfan.com.cn

网播占硬盘 手动清缓存

使用搜狐影音大片数日，发现硬盘空间极速变小。如何找到侵占硬盘资源的元凶并进行有效清理？

文|黄虹

1 软件自身无法解决



1

打开搜狐影音设置窗口的“下载设置”，按下载路径打开资源管理器相关文件夹，发现里面并无缓冲文件（图1）。

开启软件主菜单，里面也未找到任何关于清理缓存的命令（图2）。



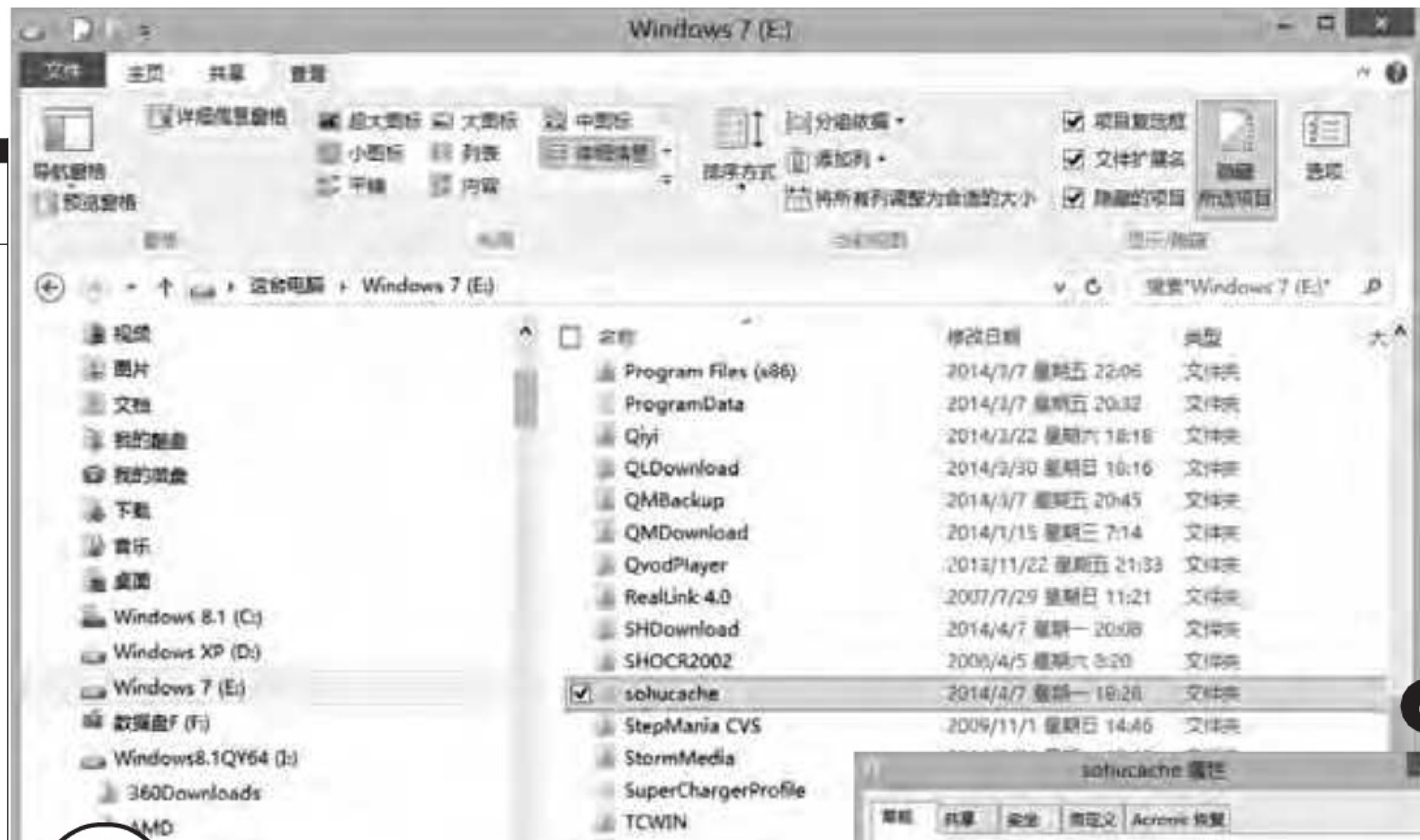
2



3

右键点击系统托盘搜狐影音图标，有“禁用加速”选项，可见现已启动加速功能，断定一定产生了缓冲文件，但不知加速文件所藏何处（图3）。

2 依靠系统干掉元凶



4

打开资源管理器，定位到搜狐影音下载路径所在的分区，在资源管理器“查看”选项卡下，选中“显示/隐藏”一组中的“隐藏的项目”复选框，这时会看到资源管理器窗口右侧有一个灰色的名为sohucache的文件夹，从其名称可以看出这可能是搜狐影音的缓存文件夹（图4）。

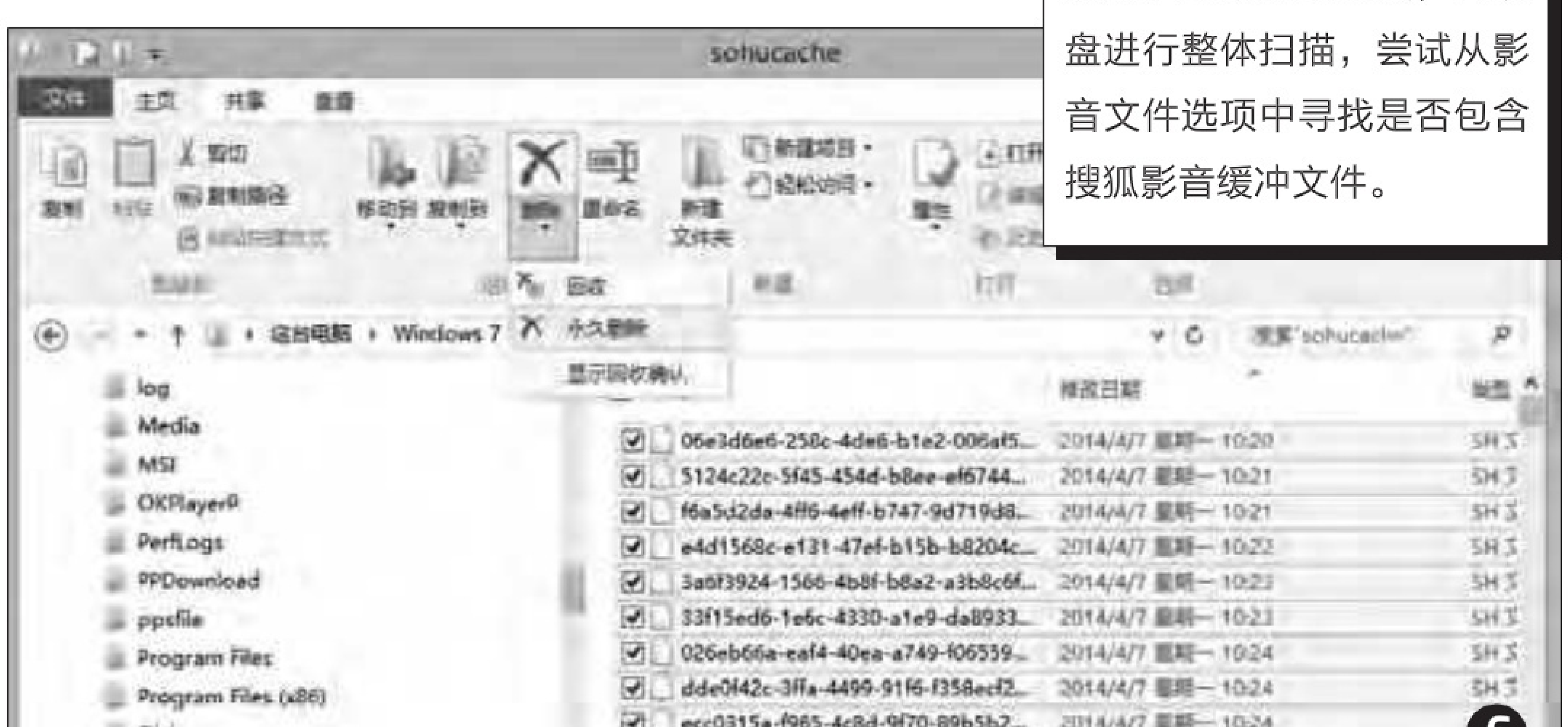
右键查看这个文件夹的属性，发现有6.61GB之大，侵占硬盘资源的元凶应该就是它（图5）。



5

小提示

如果系统显示文件无法删除，要从系统托盘中完全关闭搜狐影音，再执行删除操作。此外，还可以安装360安全卫士或驱动精灵，对硬盘进行整体扫描，尝试从影音文件选项中寻找是否包含搜狐影音缓冲文件。



6

点击资源管理器“主页”选项卡，双击进入ohucache文件夹，用Ctrl+A全选文件，点击“删除→永久删除”命令删除缓存文件（图6）。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

飞速“挖出”BT种子里的电影

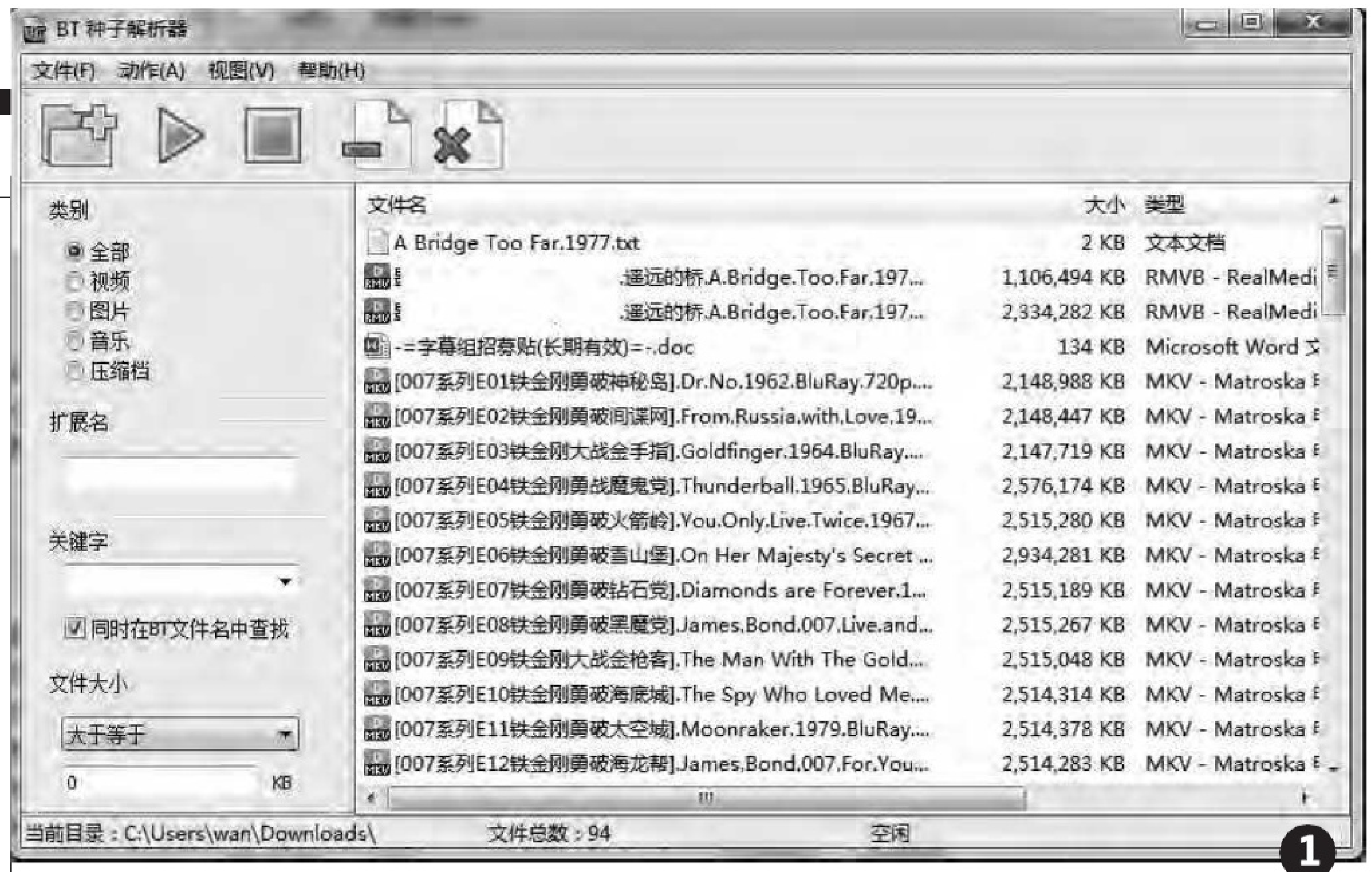
很多网友可能和我一样，平时喜欢搜集一些种子文件，这样在放假时就可以下载来看。可是由于种子文件的名称不规范，再加上时间一长下载的文件比较多，所以需要下载时根本不知道哪个种子文件是哪部电影了。别着急，下面教大家一个方法快速分辨。

文|万立夫

1 直接搜索获取种子

要想解决上述的问题，可以通过两种方法来进行。首先是通过专业的搜索工具，对种子文件内部的信息进行搜索。现在我们将所有的种子文件移到同一个文件夹中，接着运行“BT种子解析器”软件，点击工具栏中的“打开目录”，从弹出的窗口中选择存放种子文件的文件夹，这时软件就会自动载入其中的种子文件，并且对种子文件内容进行解析。解析完成，所有内容信息将显示到窗口列表中，其中既包括视频文件信息，也包括电影图片以及网站推广链接等。

如果显示的信息比较多，那么在窗口左侧的搜索框中，首先选择需要查找的类别，再在“关键字”框中输入相应的关键字，还可以在“扩展名”和“文件大小”中进行设置。最后点击工具栏中“开始搜索进程”，就可以快速找到需要的种子文件（图1），右击它，选择“打开种子文件”，就可以调用下载软件进行下载了。



1

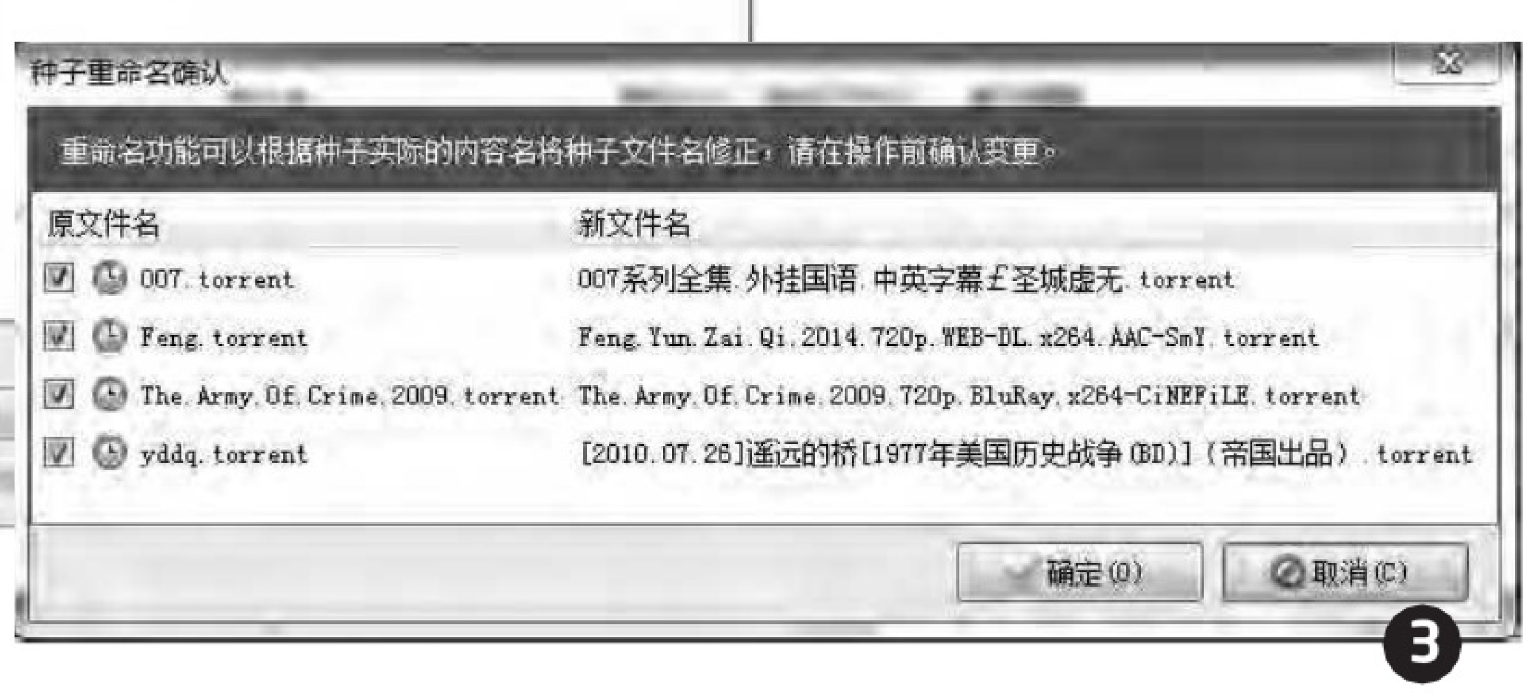
2 重新命名一目了然

除了上面的方法，我们还可以对种子文件进行批量重命名，用种子文件中所包含的目录名称作为种子文件的名称，这样也可以增加文件辨识度。当然常见的重命名工具是无法完成该任务的，所以这里要使用“BT种子转磁力链工具”（下载地址：http://tinyurl.com/ljdrj2t，需要.Net Framework支持）。

软件运行后，点击“添加文件夹”按钮，选择存放种子文件的文件夹，在种子文件加载过程中，会自动过滤掉无法正常打开的种子文件（图2）。当种子文件成功加载到列表中，就可以看到种子文件当前的名称、内容名称，以及种子文件对应的磁性链接等信息。接着点击“工具”按钮并选择“将种子文件重命名为其内容的名字”，在弹出的对话框中就可以看到种子文件当前的名称，以及修改后将要显示的新名称（图3）。确认无误后点击“确定”就可以了。



2



3

当我们重新进入存放种子文件的文件夹中，通过全新的种子文件名称，就可以一目了然找到需要的文件了。双击打开，下载你想要的电影吧。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

图片文字也要提取编辑

现在无论微博还是论坛上，很多人都喜欢通过图片的形式发表一些较长的信息内容。如果觉得这些信息有用想要保存下来，只能保存图片，查阅和使用都很不方便。其实，我们可以将这些图片内容提取出来，就像普通的文本一样进行编辑使用。

文|倚楼

1 在线服务直接取文字

现在有很多云计算服务采用OCR技术，如果要处理的工作量不大，我们可以考虑通过云来进行图片文字的分析提取。

这里以Free Online OCR网站为例（http://www.newocr.com），首先点击网页中的“选择文件”，从弹出的对话框中选择需要上传的图片（图1，支持PDF）。为了让系统更好地进行识别操作，需要在“Recognition language”列表中选择一种对应显示的语言，通常情况下我们选择“Chinese Simplified”（简体中文）项就可以了。设置完毕点击“Upload”上传，图片将在网页中显示出来。如果图片是横向显示，可以通过“Rotate image”选项来调整图片的方向，接着再通过鼠标拖动图片上方的选择框，选择需要进行文字识别的区域。



❷

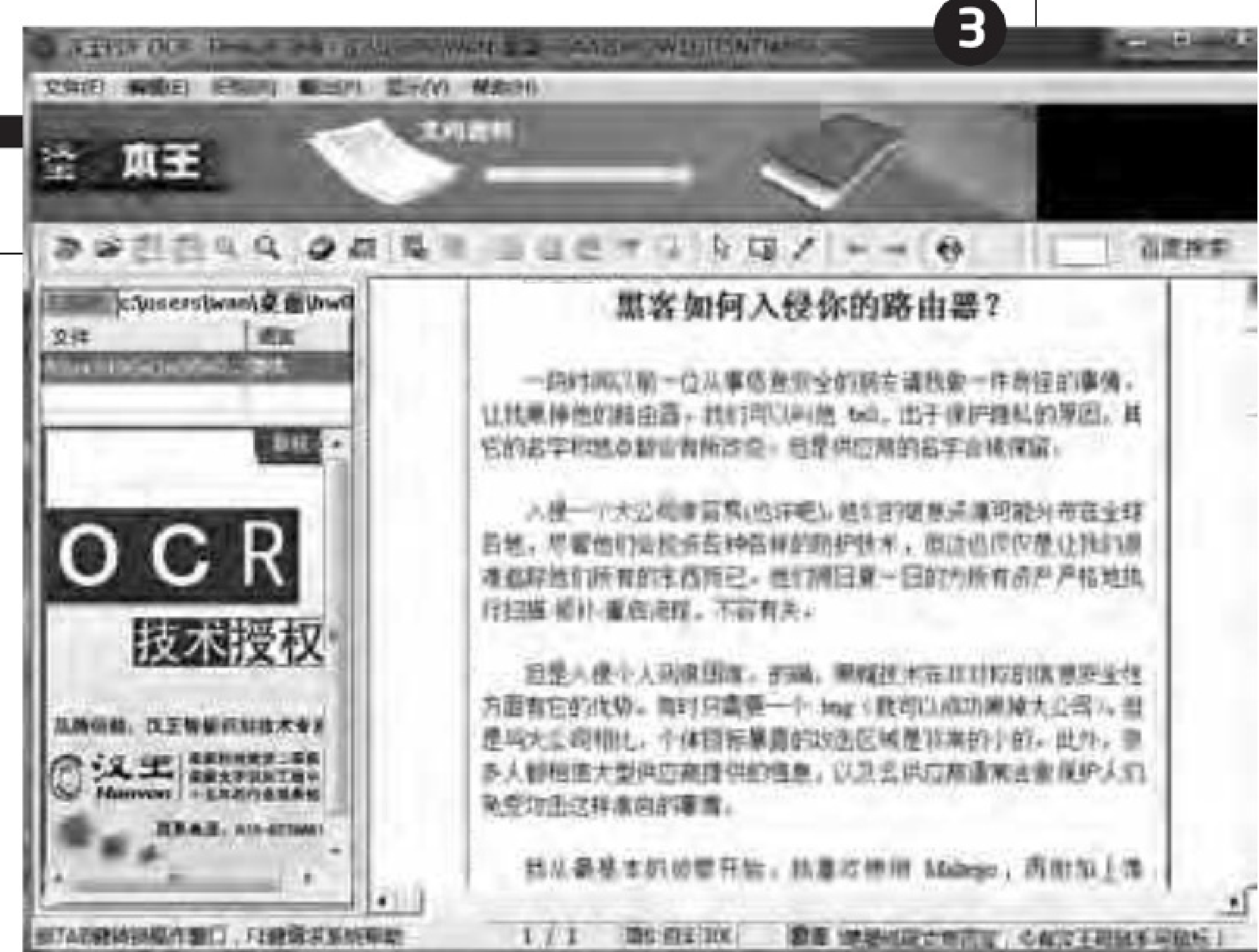
点击“OCR”按钮开始识别操作，稍等片刻就可以在网页下方显示出从图片中提取的文字了。通过工具栏中的命令可以对文字直接进行操作，比如提取出来的是外文信息，点击“Google Translate”或“Bing Translator”按钮可以对文字内容进行在线翻译，而点击“Edit Online”按钮则可以对其进行在线编辑。最后点击工具栏中的“Download”，将提取出来的文字保存到本地系统就可以了（图2）。

小提示

Free Online OCR也可以识别在线图片，在“File URL”选项中直接输入图片文件的链接地址即可，这样可免去下载再上传的步骤。

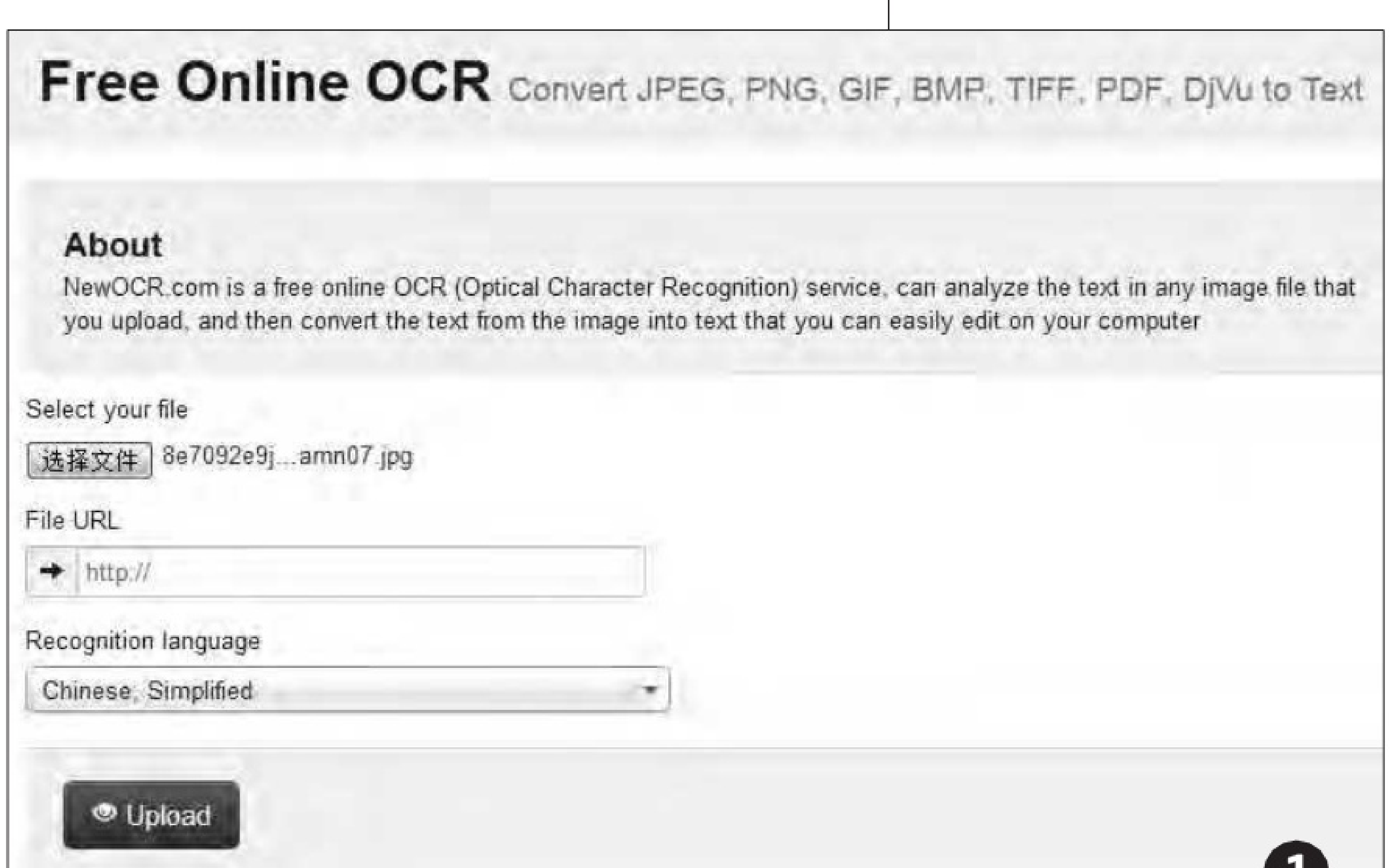
2 本地软件批量取文字

云服务虽然使用方便，但是因为带宽等原因，往往会对文件大小进行限制，比如Free Online OCR网站要求图片文件大小不得超过5MB，PDF文件不得超过20MB。如果识别的工作量很大，此时就得求助于本地的软件了，这方面最常用的有“汉王 PDF OCR”、“文通 TH-OCR 免费版”等。



❸

以汉王为例，点击工具栏中的“打开”，选择打开需要进行识别的图片（图3）。接着点击“编辑”菜单中的“自动倾斜校正”命令，对图片的显示方向进行调整。然后点击“识别”菜单中的“版面分析”命令，对图片中的内容进行识别，并且对识别出的内容进行选取。可以调整选取的内容，最后点击工具栏中的“开始识别”按钮，就可以将图片中的内容识别出来，并且对可能识别错误的内容以红色字体标注，方便手动修改，效率极高。CF



❶

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

1 活用专业加密 谷歌也无法“偷窥”

文 | 赵建超

【挑战题描述】

谷歌一直在偷窥我的邮件？谷歌于4月14日更新了服务条款，我发现其中明确告知用户，发出和接收的Gmail电子邮件将接受软件自动分析，以便企业发布针对性广告（图1，http://tinyurl.com/l7r96q2）。这不就意味着，我邮件中的所有信息，谷歌是完全可以分析读取的？谷歌尚且如此，那使用其他的邮件服务看来也不能幸免了。我本以为很隐密的邮件来往，实际上一直是在“裸奔”。但是不用邮件又不可能，有没有方法可以躲开邮件服务商们的“偷窥”呢？

【解题思路】

我们可以针对邮件内容本身进行加密，这样就能有效防止别人（包括邮件服务商）偷窥信息了。不过一旦加密，又会给接收人的阅读增加麻烦，所以我们还要考虑邮件易用性和安全性的平衡。不同朋友对自己的邮件有不同的保密需求，下面提供多种方案，大家可根据自己的实际情况选择。

【解题方法】

偶尔发送的加密邮件



对于不熟悉加密算法的人来说，听到专业的加密术语如对称加密、公钥、私钥和安全证书等，早就头大了。其实，对于偶尔发送加密邮件的人来说，无需掌握这些知识，只需使用开源中国提供的在线加密解密（http://tool.oschina.net/encrypt）即可轻松搞定（图2）。加密时，首先在屏幕的左边输入待加密的明文，然后选择加密算法（默认采用AES算法），设置一个密码（加密口令不能太简单，至少要12位以上），再点击“加密”即可生成密文。发送邮件时，把密文复制到电子邮件中，发送即可。对方收到邮件后，同样进入上述网站，将密文复制到右边框中，输入密码，点击“解密”即可。至于解密网址和密码，可通过其他渠道，如QQ、电话、私信甚至另外的邮件发送即可。



整个过程非常简单吧。还是害怕被邮件服务商破解？这可是大名鼎鼎的AES（Advanced Encryption Standard）高级加密，是美国联邦政府采用的一种加密标准，并在世界上被广泛使用，目前世界上尚未有有效的破解方法，谷歌当然也不例外。

那加密的密码会不会被这个加密网站截获？这个网站采用的是Crypto-JS开源技术，整个加密解密过程是在网页浏览器中进行的，并不经过服务器后台运算，理论上是很安全的。

经常加密的邮件

上面的方法需要登录第三方网站，对于经常发送邮件的朋友来说非常不方便。这种情况下，我们可以使用Virtru（https://www.virtru.com）提供的浏览器插件来解决。Virtru是美国国家安全局(NSA)前安全雇员威尔和约翰发布的一款免费电子邮件加密产品，已推出适用于Chrome、 Firefox和iOS的邮件隐私保护插件。

安装其插件后，当新建邮件时消息窗口右上角将出现开关，用户选择加密后点击

柳絮飞 zc@cfan.com.cn





3

4

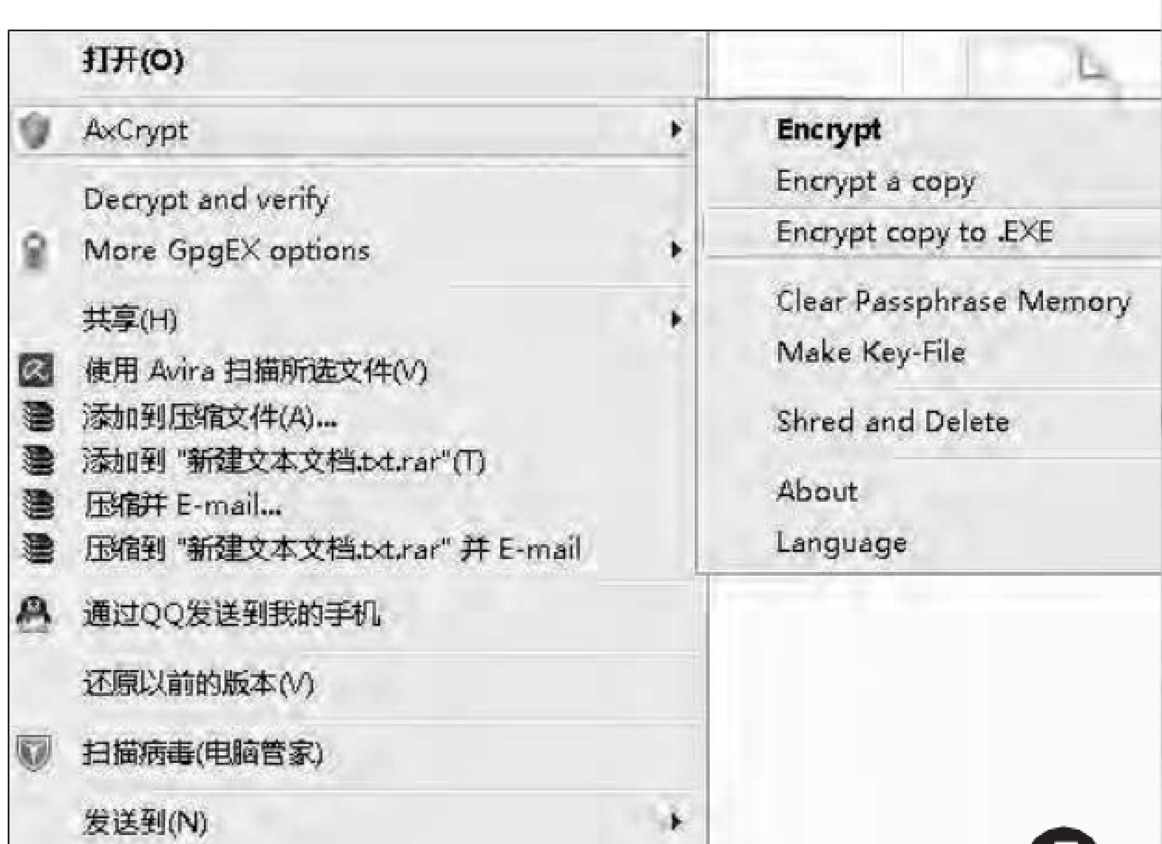
发送（图3），Virtru将加密邮件内容并将其发送给收件人。收件人并不需要下载Virtru插件，只要单击邮件上的“Open in Secuer Reader”按钮，通过邮件地址确认身份获取密钥，然后就可以阅读邮件了（图4）。类似地，智能手机用户通过身份验证后，可通过Virtrue邮件程序链接到Gmail程序发送邮件。

Virtru属于开源项目，其加密依然采用AES算法，非常安全可靠。

不用在线的本地加密邮件

从上面的介绍可以看出，Virtru加密邮件的方法非常不错，但是它支持的邮箱有限（谷歌、雅虎等），对于使用国内邮箱的朋友来说，这时可试试本地软件工具加密。另外，这一方法也很适合不相信网上在线加密、怕服务器窃取机密的人。这里推荐尝试AxCrypt（下载地址：http://tinyurl.com/mdpcd76）。

AxCrypt是一款来自瑞典的免费开源加密软件，它的使用十分简单，安装完成后，鼠标右键点击需要加密的文件，显示出AxCrypt的选项，点击“Encrypt”即可给文件加密了。如果希望加密之后的文件可以在未安装AxCrypt的机器上使用，则可以选择“Encrypt copy to .EXE”，加密成EXE可执行文件即可（图5）。AxCrypt采用的是128位的AES加密，软件本身开源，安全、可靠。

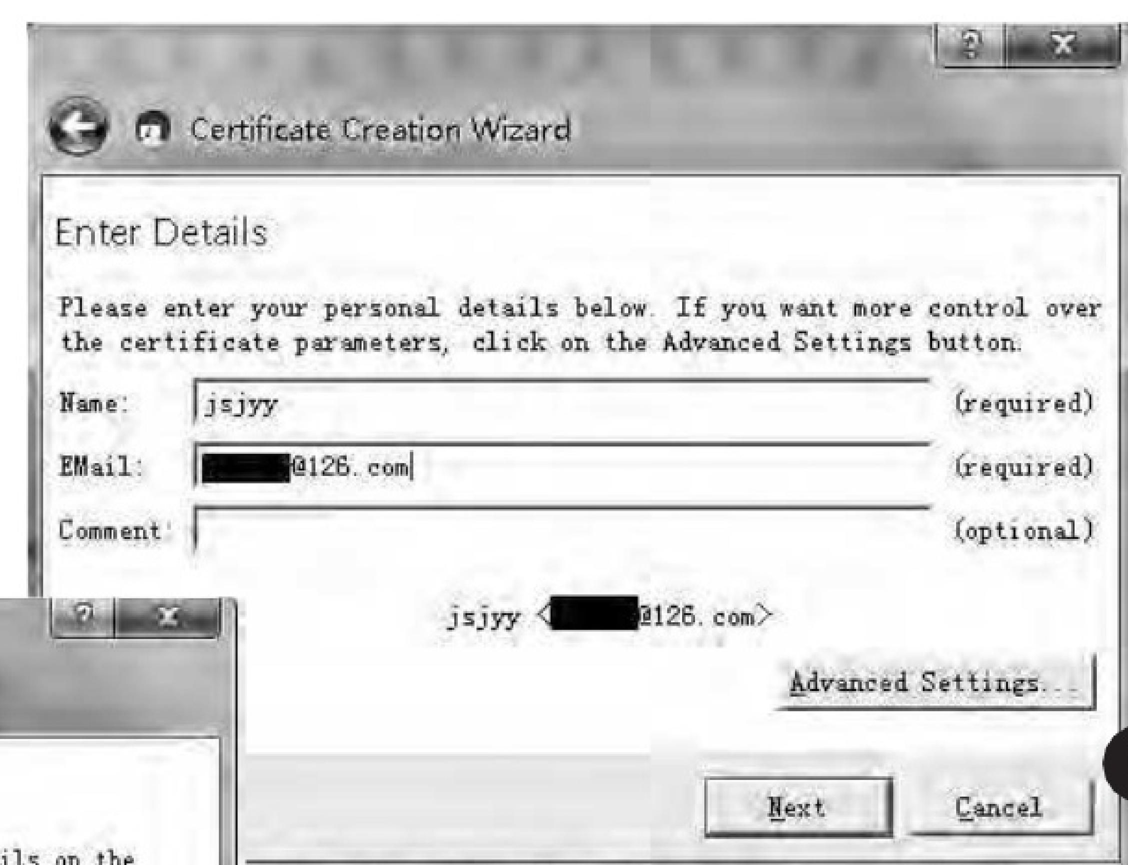


5

一对多的邮件公钥加密

以上都属于对称加密技术，需要通过第三方渠道将密码告知对方。如果你的工作是需要许多人给你发送加密邮件，你如果一一使用密码解决，无疑太繁琐了，并且密码多了也不便于管理。这种情况下更好的方法是采取公钥加密，将同一个公钥文件发给所有需要的人，他们不用考虑密码的问题，直接以此公钥加密即可，这样加密的邮件别人无法解密，唯有掌握私钥的你才能解开。打个形象的比喻，公钥类似手机号码，是可以随意公开的，而私钥则类似你的手机，仅仅拿着手机的你才能够接听特定号码（类似公钥）的电话。

公钥加密可以试试开源PGP软件GnuPG（下载地址：http://www.gpg4win.org），它是基于RSA公钥加密体系的邮件加密软件。GnuPG必须先生成密钥对，也就是生成对应公钥（手机号码）和私钥（手机），然后才能进行加密和解密操作，可以使用GnuPG中的Kleopatra组件非常方便地生成密钥对。



6

运行Kleopatra，点击菜单命令“File→New Certificate”运行证书创建向导（Certificate Creation Wizard），输入E_mail和相关信息，创建公私钥对（图6）。创建好密钥对后Kleopatra将显示三个选项，分别是备份密钥对、通过E-mail发送公钥和将



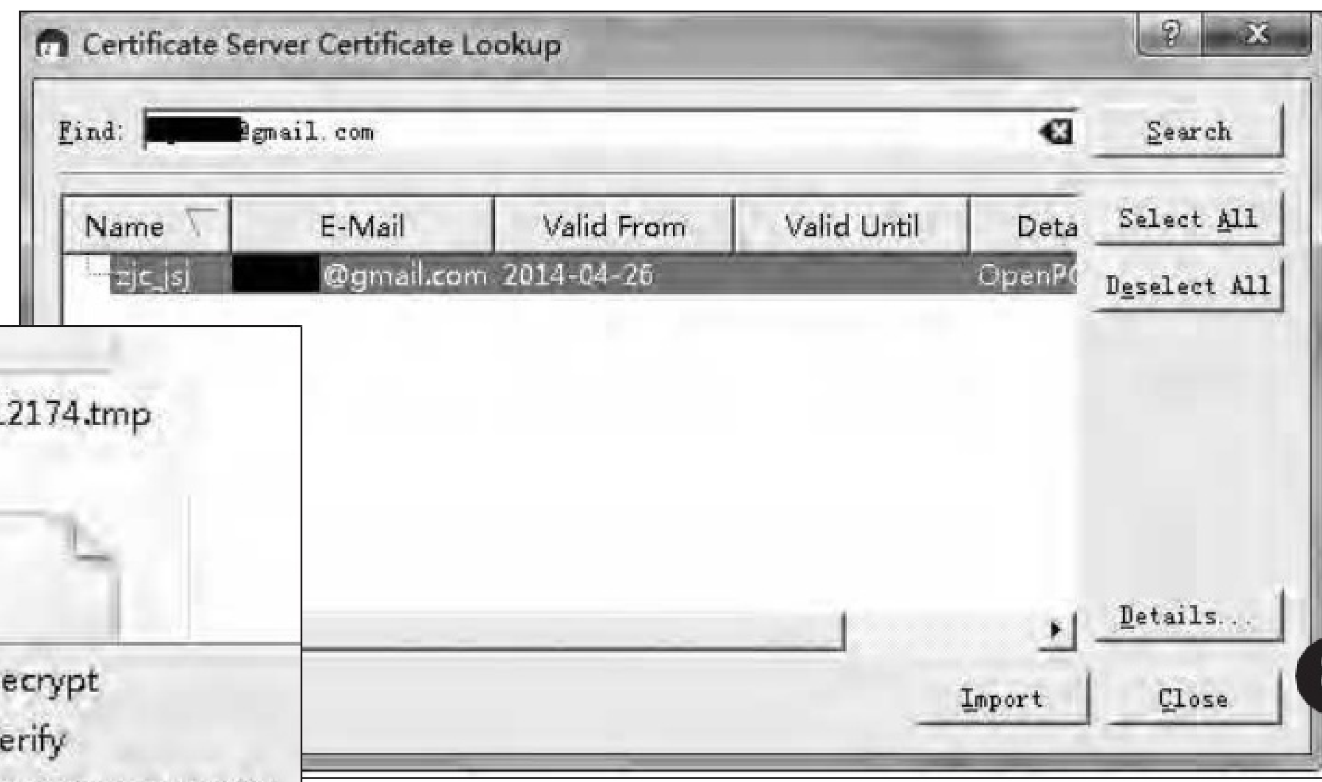
7

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

公钥上传到服务器（图7），根据自己的需要进行选择。可以选择将公钥通过E-mail发送给相关人，而如果把公钥上传到服务器上（公开自己的手机号码），那么任何人都可以下载该公钥（查看手机号码）然后发送加密邮件（图8）。

发送加密邮件非常简单。他方把邮件正文放到某个文件中（或者使用附件），右键单击，选择“Encrpt”进行加密（图9），加密时单击“Add”按钮，使用邮件接收者（我方）的公钥加密文件（图10）。邮件接收者（我方）收到该文件后，右键单击，选择“Decrypt and Verify”按钮，输入自己独有的私钥密码（图11），即可看到加密的邮件内容了。

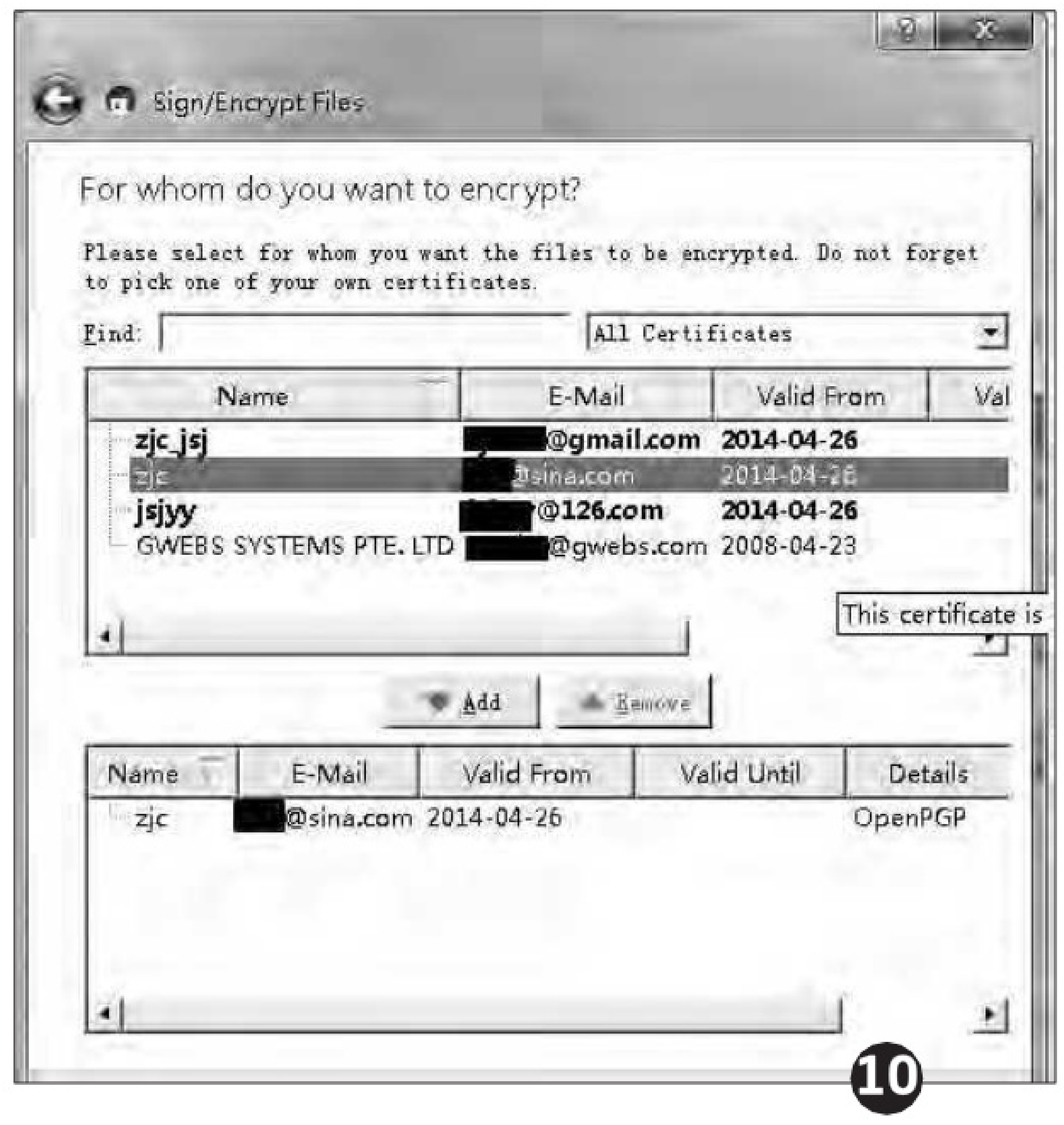
GnuPG和其他加密工具相比，由于可以从服务器上获得接收邮件方的公钥，所以非常适合于发送加密电子邮件。基于RSA公匙体制的加密算法，使得邮件安全性达到专业级水准。



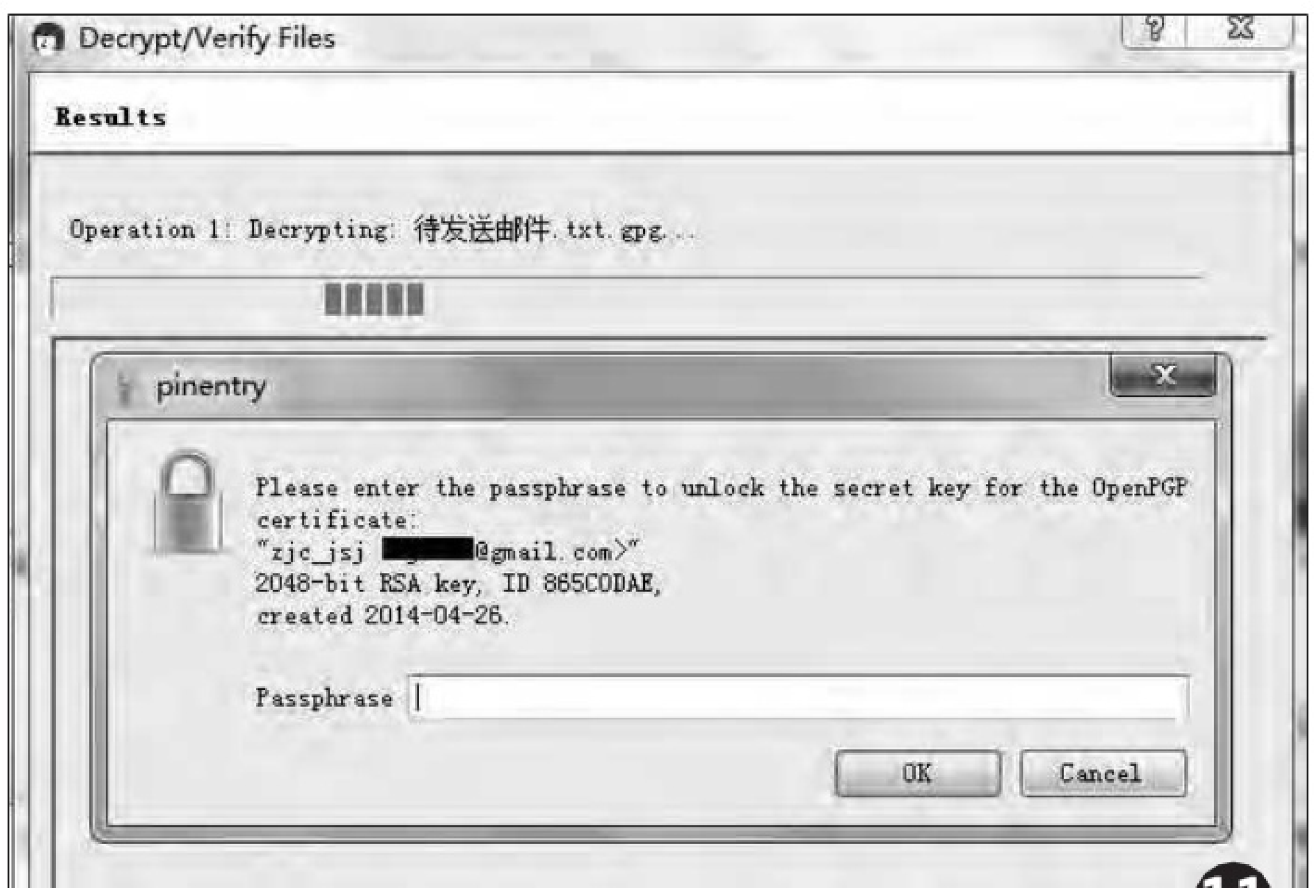
8



9



10



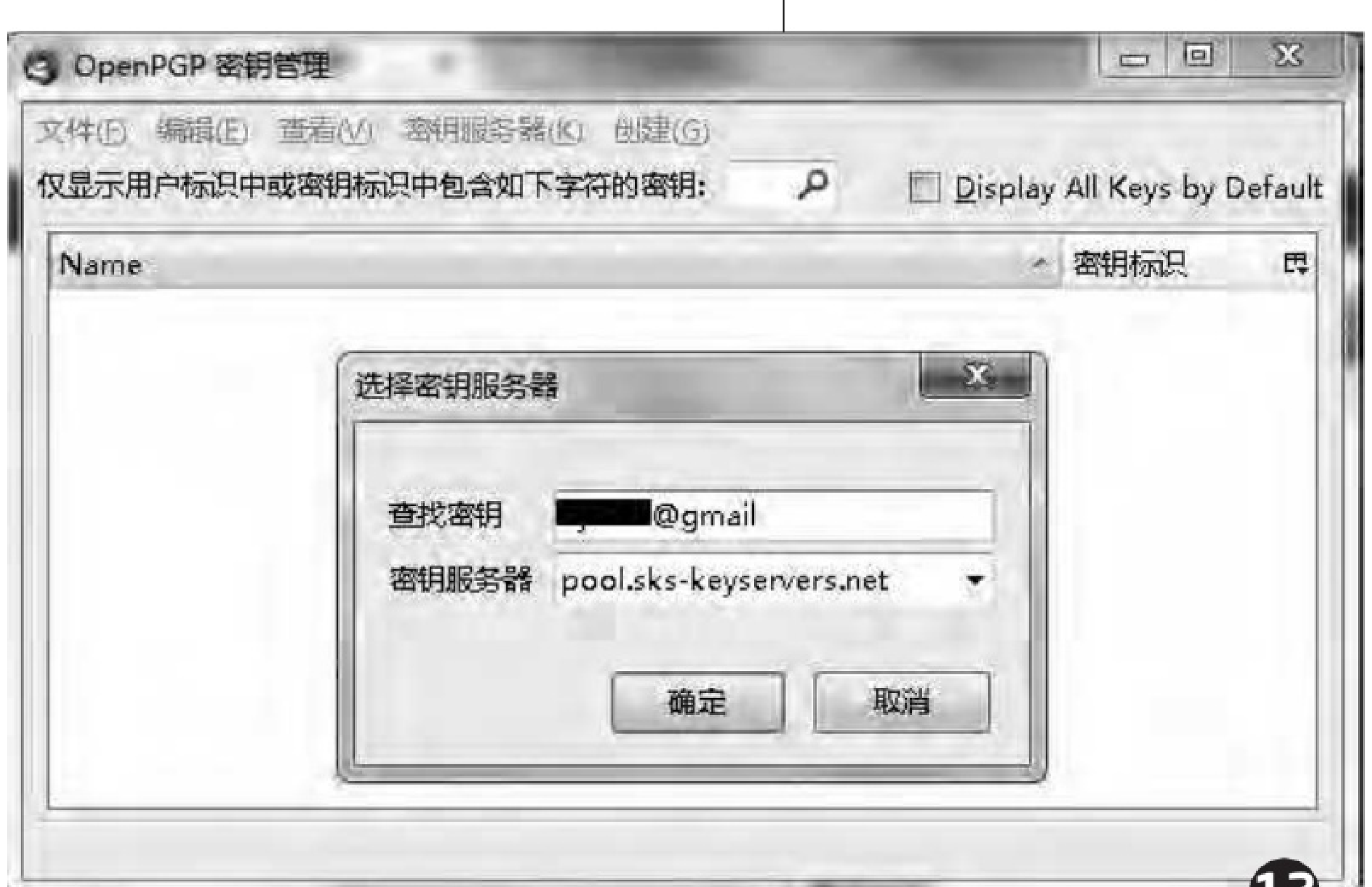
11

邮件客户端发送安全邮件

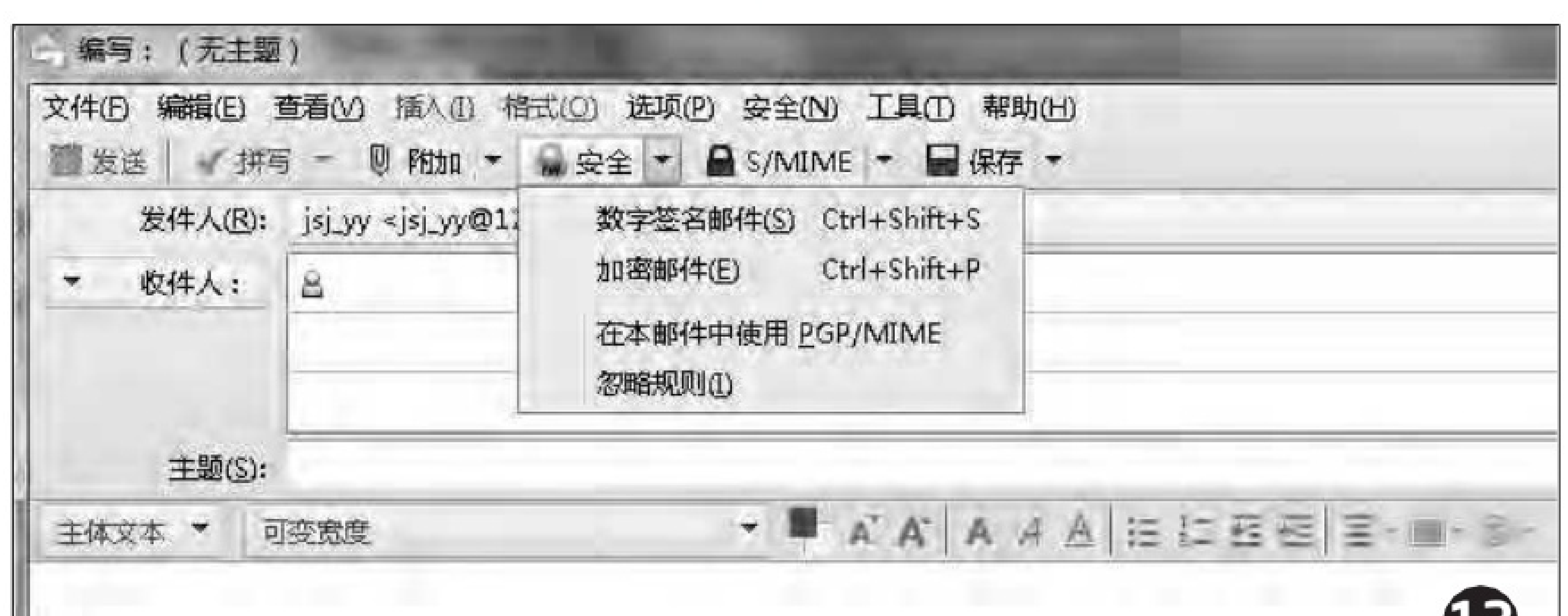
现在有不少人依然在使用邮件客户商处理邮件，对这些用户，可以申请一个数字证书，然后使用Outlook等客户端发送安全邮件。由于个人申请免费的可信任数字证书很不容易，常常有人在配置Outlook发送安全邮件时出现无法找到可信任证书的问题。所以我建议个人用户使用Thunderbird（雷鸟http://www.mozilla.org/zh-CN/thunderbird）来发送安全邮件。雷鸟是Mozilla公司发布的开源邮件客户端软件，简单易用、功能强大。配合Enigmail插件，即可使用GnuPG生成的公私钥对完成加密邮件的收发。

在发送加密邮件时，首先通过电子邮件地址，在密钥服务器中找到收件人的公钥（图12）。然后在新建的邮件窗口，单击“安全→加密邮件”（图13），即可自动选择该邮件的公钥发送加密邮件了。

不过由于该客户端配置比较复杂，建议那些有经验的朋友才去选择这一方法。CF



12



13

2 豌豆荚清理重复短信

文 | 谢和正

【挑战题描述】

有时由于对方手机出现问题，或者自己用备份软件在刷机后（或换手机）恢复短信，出现同一条信息多次出现的问题，如果一条一条删除非常麻烦，有没有更便捷的解决方案呢？

【解题思路】

现在有不少手机管理软件，大家一般用来管理手机上的应用软件，其实它们同样能管理手机上的各种信息。上面的问题，通过常用的“豌豆荚”软件，就可以轻松解决。

【解题方法】



1

下载安装豌豆荚后，打开手机的USB调试模式，以魅族MX为例，在“设置→辅助功能→开发人员工具→USB调试”中即可开启。接下来通过数据线将手机和电脑连接，如果是第一次连接，豌豆荚会自动下载安装该手机的驱动程序，完成后将自动连接手机。

在豌豆荚中，找到“备份和恢复”项（图1），点击后出现备份和恢复界面，点击其中的“备份”，显示“备份到电脑”和“备份到云端”两个选项，我们选择“备份到电脑”。

接下来在备份界面选择“高级选项”，将备份文件的路径保存在桌面上，点击“确定”进行备份（图2），将在桌面上生成一个ZIP格式的备份文件，将其中的短信备份文件Sms.csv解压出来（图3）。


2



3

在Excel或WPS表格打开Sms.csv，全选所有单元格，在“数据”中找到“删除重复项”（图4），然后会提示删除了多少个重复项。另存Sms.csv后关闭，注意另存时选择“CSV（逗号分隔）”格式。将修改的Sms.csv文件扩展名改为txt，变成Sms.txt，然后打开此TXT文件并以“UTF-8”格式重新保存一次。完成后将Sms.txt重新改为Sms.csv。


4

接下来将手机上的短信全部删除，再通过豌豆荚的“备份和恢复”功能找到刚才修改好的Sms.csv文件进行短信恢复，就会发现重复的短信都没有了。

注意，为了安全起见，在进行上述操作时，一定要把原有的短信备份文件保存好。CF

【本期挑战题】

题号：20141101

难度：5分

挑战描述：我想自己制作一段视频，其中有多个人物，要将原有的人物对话替换成我自己设计的台词，但是如何让视频中的人物念出我的台词呢？毕竟我自己只能饰演一个角色。能否有一种方法，可以提取任意人物的声音元素，然后合成，从而可以“说”出任何意思的语句？或者有其他的实现方法也行。

题号：20141102

难度：5分

挑战描述：Photoshop中有一项功能，可以让静态图片中的人或物任意变换姿势，不知道动态视频中是否也能实现类似的功能？如果能让影片中我喜欢的偶像明星做出我所设计的动作，那该是多美的事情啊。

书童 soft@cfan.com.cn

中文PPT 也有好版式

文 | 樱陶

网上下载的PPT模板多是英文，一改成中文就直接掉档次？要做项目指导书，PPT不知从哪下手？中文太多就像在看语文课本？其实中文也有好版式！不信去看看杂志，大篇的中文排版，人家照样配得上档次。杂志就是手边最方便的排版模仿源。

杂志的排版大致分为5类，分别为五五分、套图式、瘦长版、三七分以及全图式。今天通过几个实例告诉大家如何通过模仿竖版杂志创作横版PPT。图示中左边的小图为杂志的版式，右上为改为PPT后的版式。

五五分排版：这类排版以杂志版面的中轴为分隔，通常为上图下文的形式。在PPT中通常选用左图右文的形式。右边文字部分可以选择图 + 文或者全文字的排版。

图1是大图搭小图的典型，通过大段文字介绍本张PPT的中心思想，大图可以是活动合照也可以是团队合照，小图放活动过程的准备、小花絮等。



1



2

如果文字过多，可以选用图2的版式，有时候项目指导书的内容不能省去，可以试试分栏的做法。既能节省空间还能多码字。当然配图必不可少，好的图片是一味好盐，能起到点睛的作用（图2）。

套图式排版：以多张小图拼凑而成的排版，因图较多所以图片大多采取1：1大小，或者1+1=2的大小，即两张小图等于一张大图的大小。由于图片的不统一，所以要留有一定空白以及保持干净的背景。



3

图3这类十分文艺的排版比较常见，适合图片较多同时需要一段文字说明时使用。PPT中的图片排版不局限于上面的案例，将图片裁成正方形或者圆形都可以。

瘦长排版：对于16:9版式是个不小的挑战，要求图文简单。基本上以一图一文的格式排版，做得好就是一版风格鲜明的杂志风，适用在密集排版之后给观者视觉放松的效果。



4

选一张剪裁一半重点依旧十分突出的图片，根据阅读习惯选用上图下文的形式，否则容易有头轻脚重的错觉。这类排版的图片可以是活动结束的大合照，这样的排版避免了合照的呆板，又能突出合照的重要性（图4）。

以上几个版式是否打开了你的世界呢？点开你曾经不知道怎么处理的多图多文PPT动手操作吧！

书童 soft@cfan.com.cn

也许你又会问，那图多字少怎么办？想要更突出文案怎么办？只有一张大图，要突出图中细节又要排版文字怎么办？下面就来分享中文排版的另一些原则，让你遇到再复杂的中文排版都不怕！

三七分排版：最常见的一种排版形式，对图文要求都不高，横竖摆放也没有过多的禁忌。注意图文之间的留白是关键，有时加上一句好文案可以作为整个PPT的点睛之笔。




5

这是一类能高捧上天也能低接地气的排版，用这类排版不容易错。合适的图片配上合适的文字，就会是出彩的一页。留白的范围个人掌控（图5）。

全图式排版：以整张大图为背景，配合色块和小字组成。内容的排版选在图中空白处，以往都通过添加色块组成，现在也可以选择直接在空白处添加文字。突出文字重点的全图式排版能营造强烈的视觉效果。需要注意的是，字体大多选用白色或黑色，如果选择其他颜色应根据图中颜色选取，稍加提亮后更能突出文字内容。




6




7

图6、图7这两张都是在图中空白处添加文字，没有什么技巧可言。大面积的留白反而让图文同时突出。第二张文字颜色根据图片中女生和小孩裤子选取中间色，稍加提亮突出文字内容，符合图片的颜色基调同时配合“夏日食冰”的主题。

中文排版千千万，不止这五种，但是有个技巧，牢记6个原则，不管什么样的排版都难不倒你。

多张小图排版，图片风格要统一。一张影楼婚纱照和一张游客照放在一起，就像咖啡和大蒜不是一家人。如果一定要放到一页PPT中，可以通过调节统一明度、颜色保持图片的统一。

想要多图排得巧，大图放总体，小图放细节。例如大图为活动的现场或者工作人员的合影，小图放工作人员准备的过程。小细节会让你的PPT更耐看。

要文艺就玩留白，要杂志就要玩字体。参见上面三七分排版中的例图，留白营造了更多的文艺感。杂志风应该怎么排？看看这期《电脑爱好者》的封面即可。

大图的空白处就是天然好排版。以往我们都通过添加色块解决在图片中加入文字，这个方法用多了难免厌倦，多翻翻杂志你就会发现，改变一下字体的颜色整张图片都会变得不一样！

只要排得巧，文字再多也不怕。除了上面的分栏排法，还可以通过缩小图片，用文字包围图片或者图左文右的方法。

中文排版主要针对阅读类PPT，这类PPT对字体大小要求不多，自己在制作中看得清即可。

除了以上这些基本原则外，只要多模仿练习你想要的风格才会有进步，某一天你就会发现自己也可以将灵感信手拈来。CF

书童 soft@cfan.com.cn

图标这事靠自己

文 | 樱陶 秋叶

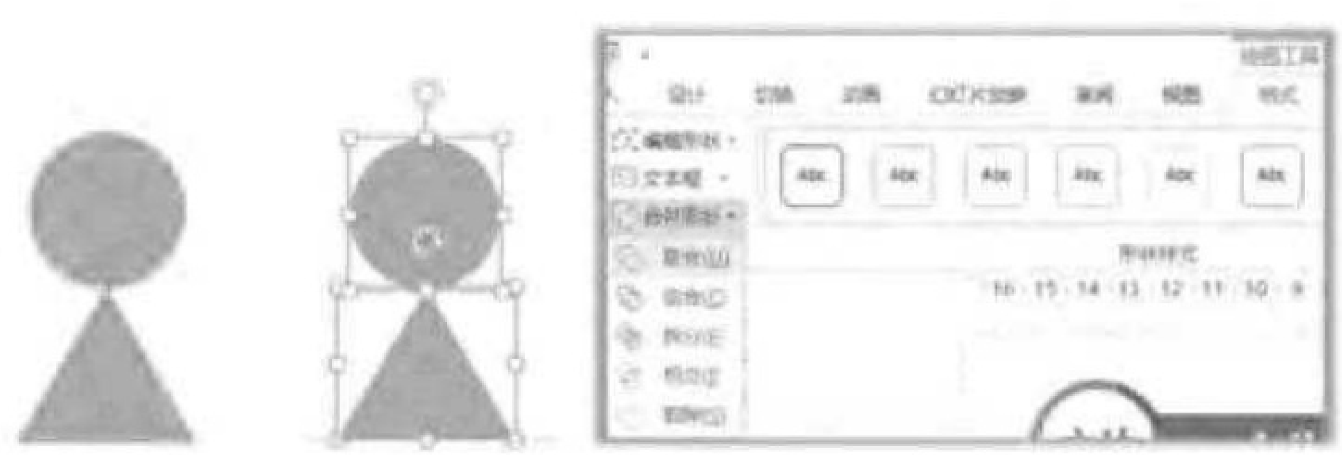
找图标过程中会遇到如下三个问题：
1. 想要的图标没有；2. 找到的图标不适合主题和颜色；3. 找图标浪费了太多时间。

有时候找到称心如意的图标不是易事，而且还会涉及到版权问题，既然如此，还不如自己画起来！

在PPT2013中有两个功能“合并功能”和“编辑顶点”，用这些功能我们可以快速完成简单的图标制作。

首先我们来看如何用“合并形状”制作图标。合并形状中有5个功能，下面我们挨个儿为大家示范怎么用，用在哪合适。

介绍 ➜ 合并形状

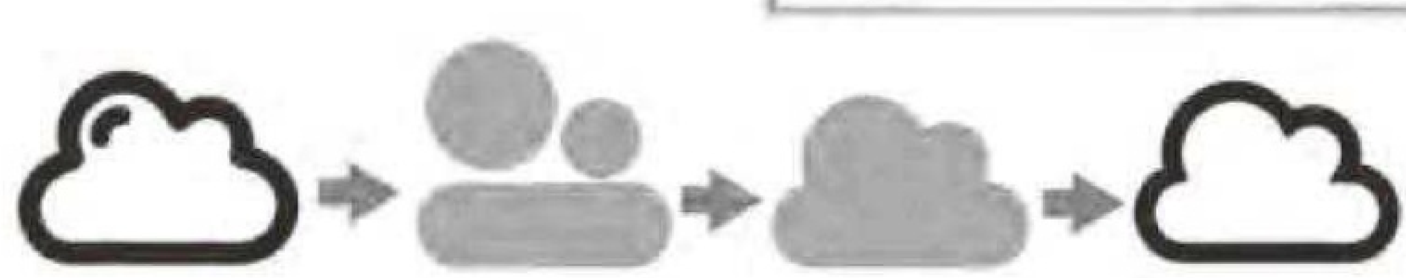


1. 要有两个以上的图形并选中它们

2. 按图中选择合并形状类别之一

方法 ➜ 合并形状（联合篇）





1. 选择能组成原图的相近图形

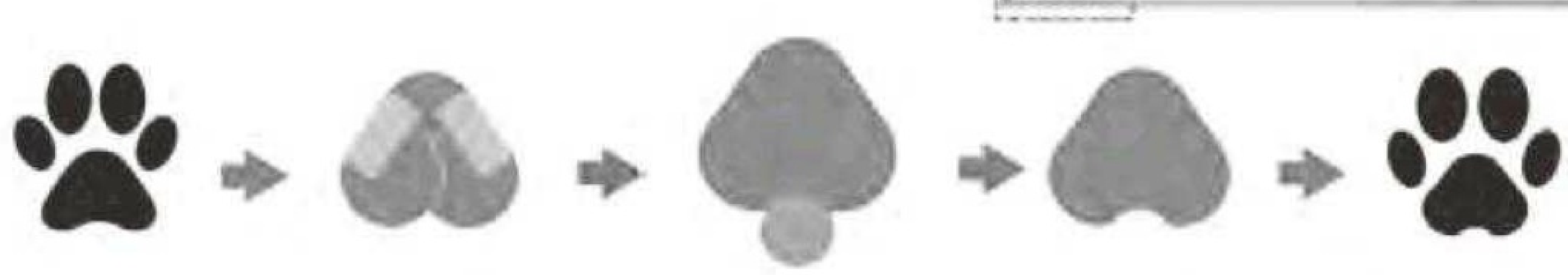
2. 将图形合并，不要留空隙。

3. 全选图形，然后选择合并形状→联合

4. 选择透明色，线条加粗

方法 ➜ 合并形状（剪除篇）





1. 选择能组成狗掌的相近图形并联合

2. 添加圆形并放在图中位置

3. 全选两个图形，然后选择合并形状→剪除（注意先选中要保留的图形）

小提示

眼尖的读者是不是发现少介绍了一个组合功能？这个功能跟右键组合功能的唯一差别是，右键组合可以再编辑形状中的图形元素，可调节性高；而合并组合是直接将多个图形合并成一个完整的图形，且相交部分可以自动镂空，运用得好还可以用于实现抽象画的艺术效果。

方法 ➜ 合并形状（相交篇）



1. 要得到图中这片阴影，先画出图中的水滴形状

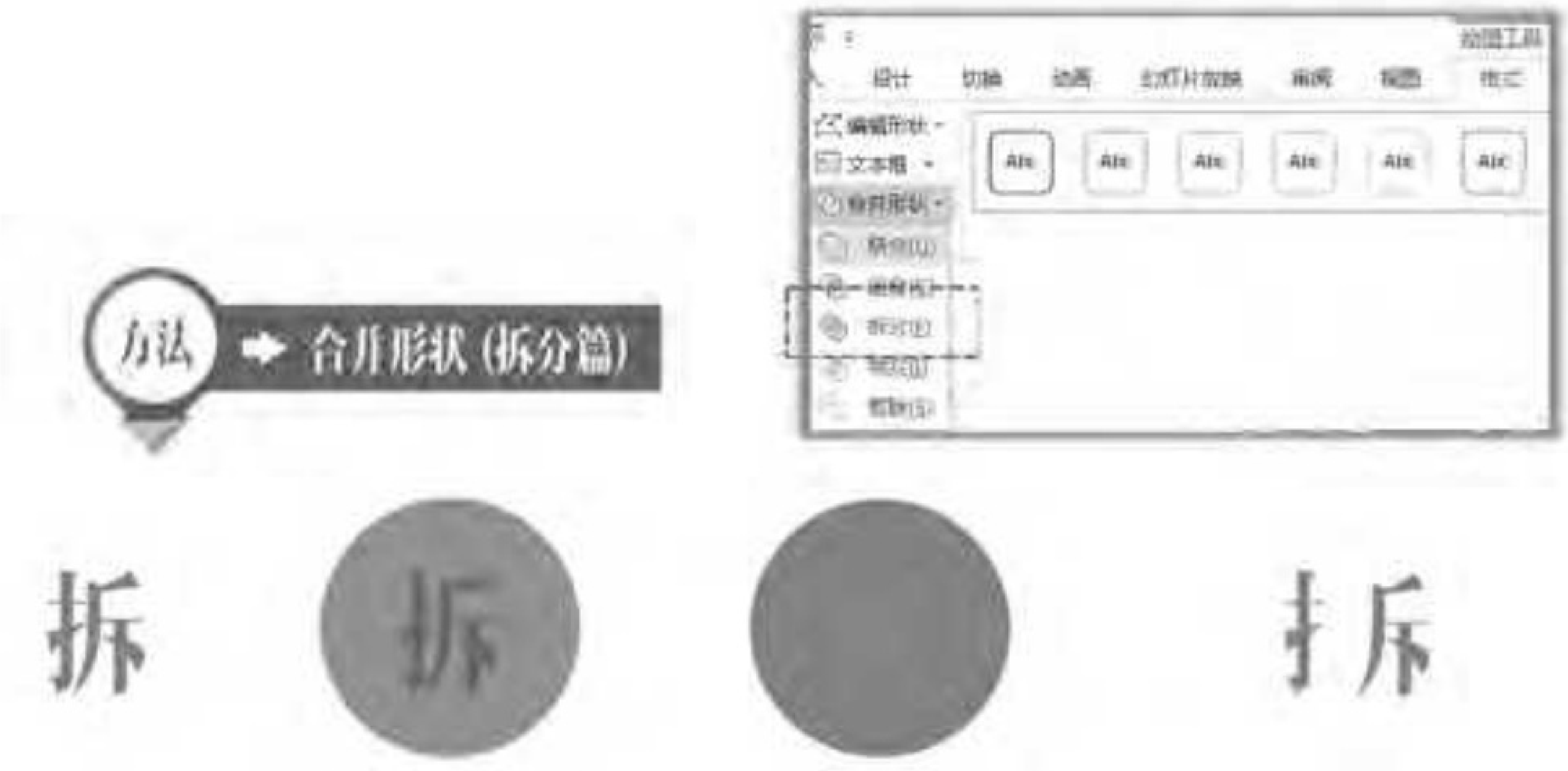


2. 添加任意一个多边形，摆放在图中位置



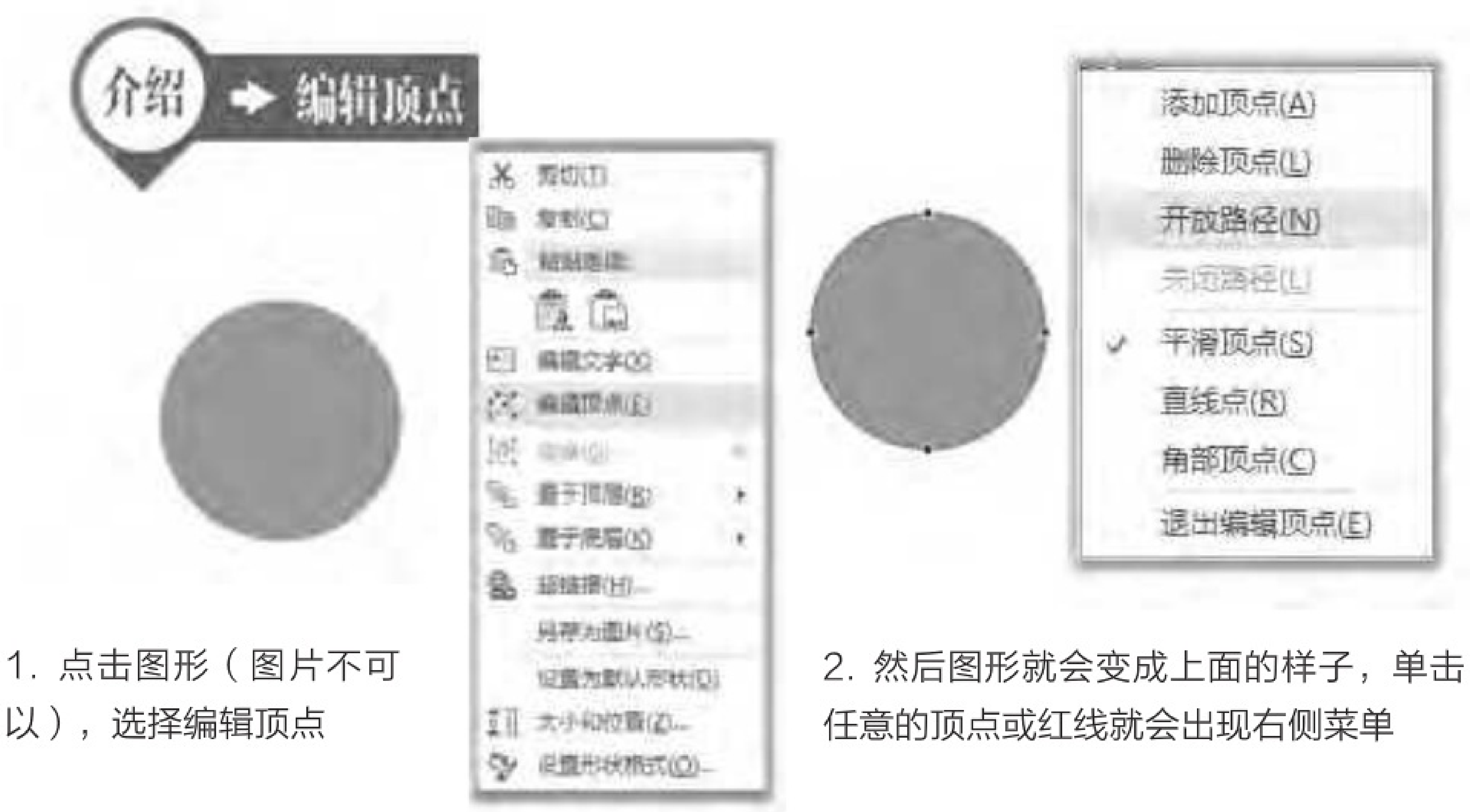
3. 全选两个图形，然后选择合并形状→相交（先选中要保留的图形）

完成



1. 输入需要拆分的字　2. 任选图形覆盖字体　3. 全选两个图形，然后选择合并形状—拆分（同样先选中要保留的字体）　4. 去掉覆盖的图形后可以任意编辑字体形状

接下来再看如何利用Office 2013中的“编辑顶点”功能，创作更好玩的图标。



1. 点击图形（图片不可以），选择编辑顶点　2. 然后图形就会变成上面的样子，单击任意的顶点或红线就会出现右侧菜单

“编辑顶点”功能不多，但是非常强大，一旦用熟练了，可以千变万化。善用“编辑顶点”功能可开发出各种有趣的图标。

编辑顶点主要功能解释，如下图所示。



1. 原型　2. 右键添加顶点　3. 右键线段上开放线段　4. 左边的线段歪了？抻直弓形



5. 右键顶点上选择平滑顶点　6. 角部顶点和平滑顶点的区别

学会了以上的方法后你就可以试着做很多图标。例如下图这个方法：



1. 先拆分字体　2. 单击选择编辑顶点

3. 编辑后就能做出这样的手绘字了（试着把右侧菜单每项都玩一遍）

“编辑顶点”功能能做的不止是这个，只要掌握了“编辑顶点”中的每一个小功能，善于组合运用，就能出大效果。

最后对于画图标还有几句小总结。



大家牢记上面的总结和使用图标的正确法则，以后图标这事就不用靠别人，靠自己就好了！



最后，请你试着做一做这些图标，这些图标看似复杂，但只要运用此前我们讲过的“合并形状”和“编辑顶点”功能，就能轻松完成。CF

书童 soft@cfan.com.cn

3D翻页电子书DIY

文 | 马震安

以往制作具有3D翻页效果的电子书，要么需要脚本语言语言编程实现，要么需要使用PPT中比较繁琐的触发器设置。现在，不用编程、不用脚本，就能轻松制作出效果出众的3D翻页效果电子书。没有编程基础的你也可以亲自试一把了！

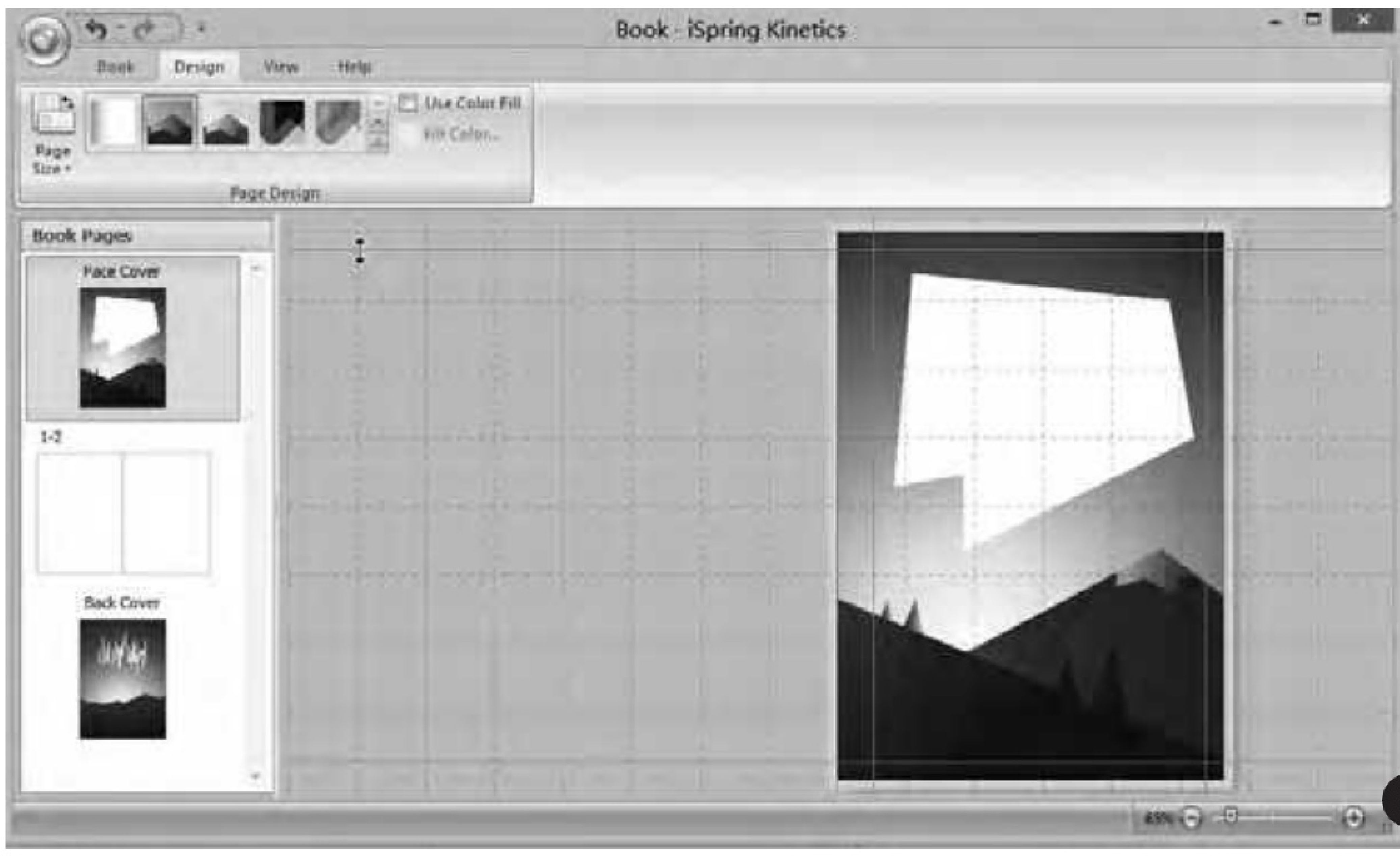
制作3D电子书的方法很多，最常用的莫过于利用Flash和PPT制作。但是，用Flash制作3D电子书需要了解时间轴、关键帧、脚本语言，甚至要了解Action Script编程技术。而用PPT制作3D电子书，需要对幻灯片中的每个元素进行自定义动画设置，甚至还要利用触发器等，也很麻烦。现在，如果利用iSpring Kinetics制作3D电子书，就可以从这些烦恼中解脱出来。

安装iSpring Suite 6，运行其中的iSpring Kinetics组件，在弹出的窗口中选择3D Book（图1）。



1

首先设置电子书封面、封底。在Book Pages窗口选择Face Cover页面，利用Design选项卡中的Page Size设置页面大小，在Page Design处设置页面背景，勾选Use Color Fill可进行填充色的设置（图2）。



2

回到Book选项卡，利用Picture、Text Box按钮在页面中插入图片和文字，Arrange按钮调整图片和文字之间的前后排列顺序。

同理，封底Back Cover也可以这样设置。

利用New Broadside按钮来增加电子书的内页。用Duplicate按钮复制选中的页面，Delete按钮删除页面。电子书内页可分别选定左页或右页进行编辑，设置方法和封面、封底的编辑是一样的。



3

利用Properties按钮设置电子书的标题及显示界面（图3）。这个过程也可在电子书发布时进行设置。

设置完成之后，点击工具栏上的Publish按钮进行发布前的设置（图4）。设置完成后，点击Publish按钮，就可以尽情欣赏自己的作品了。



4

怎么样，本来复杂的工作变得如此简单，你还在为做不出动感十足的3D电子书而犯愁吗？CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

发愁音箱太多？

借助 Sonos 打造无线媒体系统

文 | 沈建苗

比起游戏画面党，对声音要求苛刻的用户毫无疑问更加烧包。随着Hi-Fi发烧之路越走越远，一路上购买的设备也会越来越多。面对诸多闲置下来的音箱，我们如何合理利用？借助Sonos Connect:Amp一体化数字音乐系统，一些旧的音箱就能重新派上用场。

无源音箱难出手

虽然音箱十分保值，但是二手音箱并不是太容易出手。尤其是无源音箱，多是很多家庭影院发烧友才会去考虑。这时我们与其拿到淘宝上低价兜售，还不如借助Sonos Connect:Amp一体化数字音乐系统（淘宝售价3000元左右），利用闲置音箱组建一套无线流媒体系统。如果闲置了很多有源音箱或者你已经有一个放大器，那么只需要Sonos Connect就好，这两种设备都可以在官网或者淘宝等渠道买到。通过它与旧音箱连接，也能实现无线播放来自电脑、iOS或Android设备、电台以及虾米等其他众多平台或信号源上的音乐。

搞定Connect:Amp

设置Connect:Amp前要注意在全部连接完毕前不要打开开关。Connect:Amp有易于使用的弹簧式接口，无源音箱能够很简单地与其连接好（图1）。我们可以用网线连接到路由器，以便访问局域网内容。不过这并不是无线方案，只是一个有线以太网连接。如果我们希望无线传输音乐，还需要一个Sonos Bridge桥接器（图2）置于Amp和外网之间。


1


2

现在可以打开Connect:Amp的开关，并下载PC/MAC版和移动版应用程序，这里以Android系统为例来介绍操作步骤。先点击菜单按钮，选择添加Sonos部件，这个过程大概需要一至两分钟。添加好后，我们需要同时按Connect:Amp上面的音量调大按键和静音按键（图3），操作正确的话会看到已添加的确认信息（图4）。下一步在应用程序中为Connect:Amp创建不同的房间分布，比如起居室和卧室、厨房等，这取决于我们在其他房间是否还有Sonos设备。其实只要按屏幕上的指示操作，应用程序几乎完全为你解决，实际并不麻烦（图5）。CF



3



4



5

王健 wangjian@cfan.com.cn

U盘坏了别扔！

固件修复让闪存盘重获新生

文 | 黄健

闪存盘虽然小巧方便，但在使用中经常会出现各种报错甚至罢工问题。此时，你会选择丢掉换新，还是想办法努力营救呢？如果你的答案是后者，相信本文一定可以帮到你。

经常和闪存盘打交道的用户，经常会遇到“有剩余空间却无法写入数据”、“闪存盘无法格式化”、“闪存盘在我的电脑中读取不到，却能在设备管理器中找到”等问题。以上这些“假性故障”的出现可能是由于不正常的插拔或不正常供电，导致闪存盘固件发生了问题。此时，大家就可依照本文提供的初、中、高级案例进行阶梯级修复尝试。需要注意的是，本文提及的操作是为修复闪存盘功能而非拯救数据，故请事先做好数据备份操作。

初级篇 官方工具修复固件

为了方便消费者自行处理，很多闪存盘品牌大厂都针对性地推出各自的修复软件，比如PQI（劲永）的Dr. UFD、Kingmax（胜创）的UFD_Recovery tool等，消费者可以自行选择将闪存盘恢复到初始状态或进行固件的更新，减少送修的等待时间和金钱。

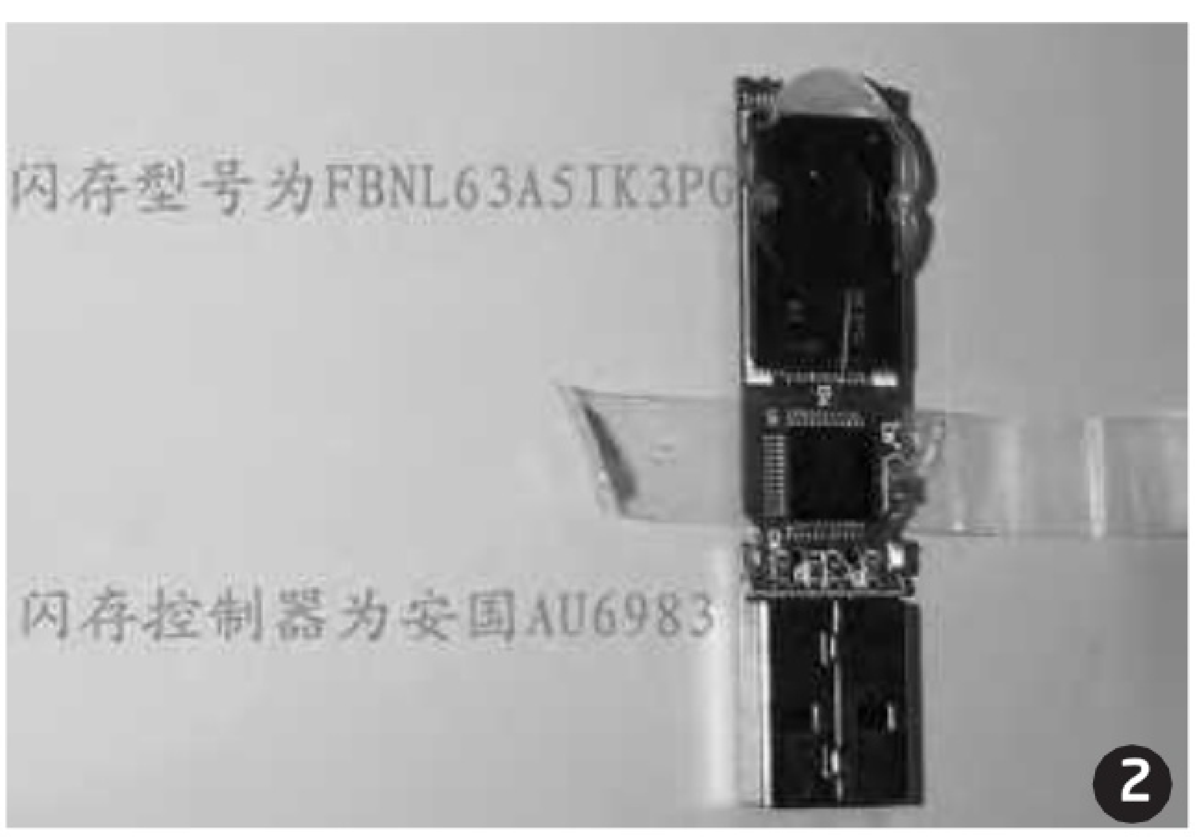
由于各品牌修复软件的使用方法大致相同，本文仅以ADATA（威刚）为例为大家做简要讲解（图1）。“闪存盘在线修复DIY”就是威刚提供的官方修复工具（下载地址：http://t.cn/8snnV2B），下载解压文件后插入问题闪存盘，运行修复程序，检测到闪存盘提示修复，点击修复即可。



1

中级篇 品牌工具修复山寨盘

问题来了，很多用户图一时的便宜，购买的可能是没有品牌的“山寨闪存盘”，或是没有提供修复工具的中小品牌产品。此时，我们可以尝试“曲线救国”的方式修复上述阵营的问题闪存盘。以笔者手头的一个“山寨金士顿”闪存盘为例，其出现了无法格式化的情况，拆开外壳后发现它内置安国控制器芯片（图2）。



2

于是，笔者下载了Transcend（创见）的官方修复软件“OnLineRecovery”（下载地址：http://t.cn/8srB7Us）。该软件的支持列表中包含安国系列闪存控制器芯片，故可用于本次修复尝试。插入闪存盘运行“OnLineRecovery”，点击“OK”按钮等待进度条结束后，该闪存盘终于可以正常使用，甚至可以直接运行创见Elite软件用于日常备份等操作（图3）。



3

王健 wangjian@cfan.com.cn

好消息是，凡是采用安国控制器芯片的闪存盘，还可以使用“Super USB”（安国加密盘制作工具，下载地址：http://t.cn/8srBzND）进行加密盘制作（图4），格式化并激活密码保护功能，让山寨闪存盘也获得大厂产品才有的特殊功能。

至此我们不难得出一个结论：闪存盘由闪存芯片（决定容量）和控制芯片（决定功能）组成，理论上控制芯片相同的A、B两款闪存盘，有机会互刷固件获得相同的使用体验。有了这个理论基础之后，我们就可进入高级篇的修复实战了。



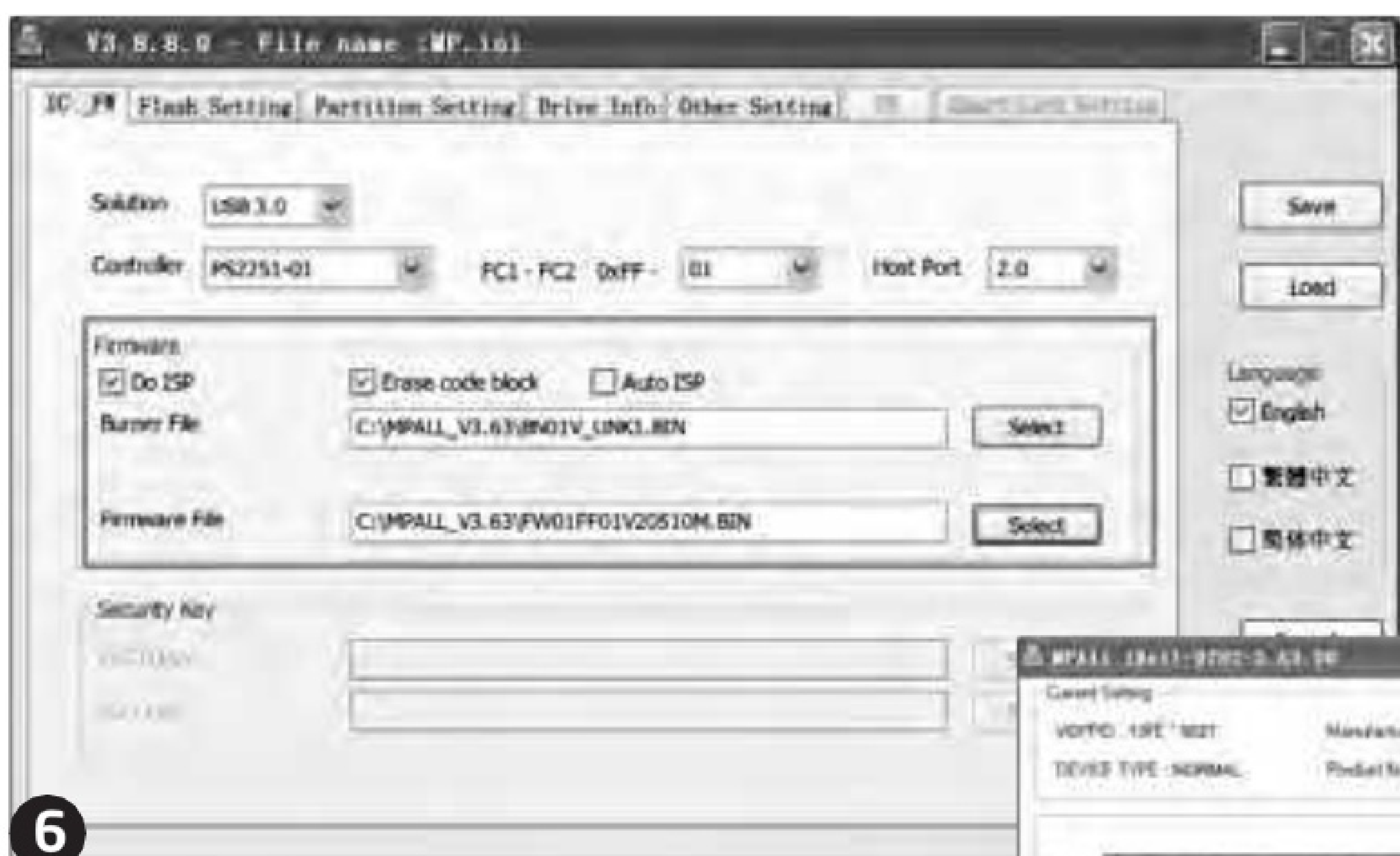
高级篇 量产工具升级闪存盘固件

有时厂商会针对某款产品推出特定的修复版本（比如东芝TransMemory-EX 32GB），其中固件版本可能会比市面上的其他同控制芯片的闪存盘都高，但由于厂商做了限制处理，故无法直接用于其他产品。此时，有些爱好者会将这类闪存盘的特殊固件进行提取，而我们则可借用量产工具刷入其他同主控芯片的产品上。

闪存盘量产工具一般以闪存控制器来区分，在这里笔者就以博帝闪存盘为例（采用了和东芝TransMemory-EX一样的“PS2301”群联控制器，金士顿DTU 3.0 G2也是该控制器），让其“变身”东芝产品。

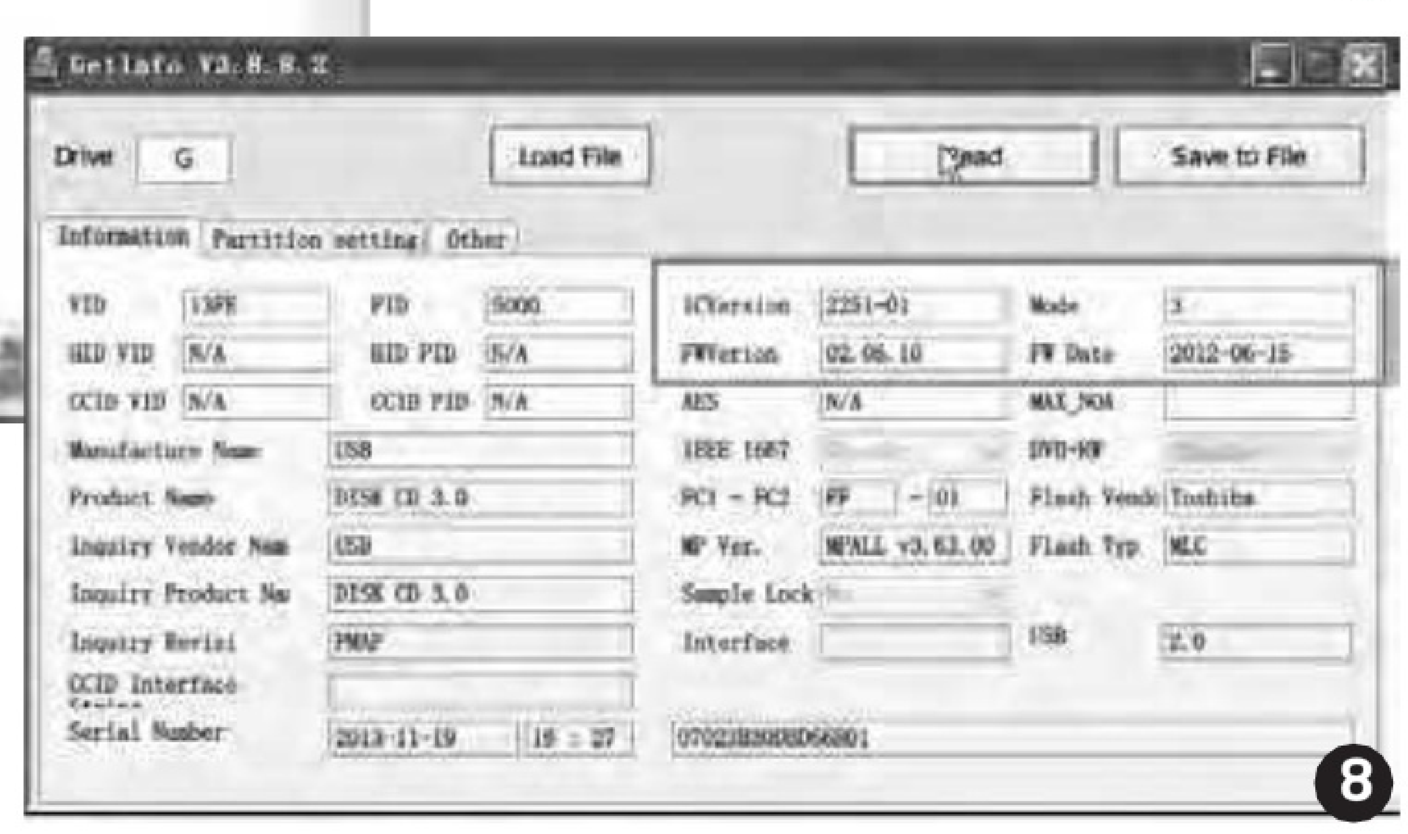
群联量产工具（下载地址：http://t.cn/8srBZfh）的使用很简单，识别到闪存盘后，选择提取自东芝TransMemory-EX的固件文件后，按界面提示操作即可。在烧录固件过程中千万不要拔下闪存盘，并提前备份好闪存盘中的数据！等进度条出现“PASS”提示后就可通过版本信息检查闪存盘当前的固件版本了（图6~8）。

总之，作为以电子芯片为主的闪存盘，除非进水或静电，其出现物理性故障的几率很小，绝大多数不稳定或无法使用的故障都可通过固件修复加以解决。希望通过本文，能让早已被你视为“垃圾”并躺在抽屉中的闪存盘重获新生。









小提示

想鉴别闪存盘所采用的主控芯片型号，通用软件有“ChipGenius”（图5）。当然，不同主控厂商也有专用工具，比如群联的GETINFO。以群联主控为例，多见于东芝、TDK（东京电气化学工业）、Imation（怡敏信）、Kingston（金士顿）、Silicon Power（广颖电通）、Corsair（海盗船）等品牌的闪存盘中。

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

Adobe软件卸载故障

Q：我在卸载旧版Flash Builder 4.5.1时出现错误，提示去Adobe网站下载Adobe Creative Suite Cleaner Tool进行卸载，但是按提示操作后仍不能正常安装新版本。请问这该如何解决？

A： Adobe Creative Suite Cleaner Tool主要将注册表中所有Flash Builder相关的注册表项清除掉，这时可试试打开C:\Program Files\Common Files\Adobe文件夹，手工将它下面的所有文件删除，重启后应该能正常安装Flash Builder新版了。注意：本方法将导致已安装的其他Adobe软件都要重装或重注册。

傻博士 有话说

使用一般方法卸载软件，往往会在注册表中残留一些数据，另外原有的安装文件夹中也可能残留一些文件，这些都有可能影响新版软件的安装。这些可通过专有工具清理注册表，再手工辅助删除原有的文件，一般问题都能解决了。

批量删除压缩包中的文件

Q：我的硬盘中存有大量压缩包文件，现在需要将其中一些特定格式的文件删除。请问能否在不解压的情况下批量删除压缩包中的文件？

A：这可以借助命令行工具来完成。启动系统的命令提示符窗口，使用cd命令切换到WinRAR所在文件夹（也可以将WinRAR安装目录中的Rar.exe文件拷贝到%SystemRoot%\system32下，这样就无需切换文件夹了）。接下来执行类似“rar -d [压缩包文件名，包括扩展名，如"A.rar"][要删除的文件]”的命令，即可删除压缩包中指定的文件了。比如需要删除A.rar中所有的TXT文件，使用“rar -d a.rar *.txt”命令即可。

如何快捷备份U盘文件

Q：我平时习惯使用U盘来回转存文件，有时会因为记性不好忘记将U盘中的文件同步到电脑中。请问有没有能自动同步U盘文件到电脑中的工具？

A：这类软件有很多，比如Goodsync Pro（下载地址：http://tinyurl.com/k7b4ese）就能很好地实现你的目的。在软件中设置好U盘数据同步方案，以后当U盘一插到电脑中，就会自动完成同步操作。

Snagit截图如何去掉光标

Q：我最近要做一份产品使用演示文档，需要截取很多图片，但是在用Snagit截图时总是会显示光标图标，有没有办法去掉它呢？

A：这个通过软件设置即可解决。启动Snagit后，点击主窗口中的菜单“Capture”，取消选择“Include Cursor”项就可以了。



下载软件无法安装

Q：我从第三方网站下载了一款汉化版的微软软件，安装时总提示Scenery3.cab文件故障，无法正确安装，这该怎么办？

A：根据提示应是安装包中缺少（或损坏）相关文件所致，极大可能是此软件包出现了问题。你可以从微软官方网站重新下载英文原版软件，成功后再安装相应的汉化补丁程序即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

取消谷歌浏览器的更新通道

Q：我使用的是谷歌浏览器“Chrome 30”版，发现右下角多了一个Chrome自带的更新通知，虽然选择了“隐藏图标和通知”，但是它依然出现在通知中心中，如何才能将它彻底取消？

A：在谷歌浏览器的地址栏中输入“chrome://flags”，按回车键打开设置页面，找到并禁用“Enable Rich Notifications”（启用丰富通知）项即可。



傻博士 有话说

Chrome正常的设置功能，可通过“chrome://settings”打开，而“chrome://flags”中涉及的则是比较有风险的选项，使用时需要谨慎进行。

如何删除115网盘中的好友

Q：我注册了115网盘用来存放数码照片，但莫名其妙添加了一些好友，打开网盘时就会收到很多消息，很受干扰。请问，如何将115网盘中的好友删除掉？

A：登录进入你在115网盘的账号，点击页面右上方的“朋友圈”，再点击“联系人”，然后选中要删除的好友，再点击“更多→删除”，就可以将选中的好友删除，免受他们发送的消息打扰了。

让QQ聊天窗口保持固定大小

Q：由于我使用的是宽屏显示器，打开的QQ聊天窗口总感觉很小，聊天不方便，每次都是手工拖动窗口至合适大小，但打开其他人的聊天窗口或关闭本聊天窗口再打开时，又会恢复默认大小。如何让QQ聊天窗口在调整大小后能够记住设置呢？

A：你可以试试“QQ聊天窗口大小调整工具”，运行后点击“调整窗口大小”按钮，接下来只要用鼠标拖动本软件的窗口大小（此窗口大小就是之后打开QQ聊天窗口时的大小），再点击“保存退出”即可。

百度云管家上传文件问题

Q：我在使用百度云管家时，上传单个文件是正常的，而上传文件夹则出现怪现象，点击“存入百度云”后很快就完成了，但是文件夹却是空的。请问这是什么原因？

A：可能你上传的文件夹及其中的文件是百度云盘服务器中之前已经存有的文件，系统检测到上传的文件与服务器中存有的文件相同，就会直接将该文件“链接”到你的网盘中，从而实现“秒传”的效果。你只要在登录百度云盘后，刷新一下网盘应该就能看到文件了。

飞信无法多人电话

Q：我一直使用飞信与同学们联系，有时候可以多人一起电话群聊，但最近朋友们无法邀请我进入电话群聊，邀请后就被直接拒绝了。请问这该怎么办？

A：首先检查一下你的飞信设置，单击主窗口中的设置按钮，在打开的窗口中选择“安全与隐私”，在“防骚扰设置”中将“多人电话”中的“好友向我发出多人电话邀请时”设置成“可直接呼叫我”或“需要向我申请”，保存设置即可。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

弹出设备重新连接系统

Q：我使用的是Windows 8系统，有时会误点击右下角托盘区的USB设备图标将相应设备弹出，之后不得不重新插拔设备，甚至重启系统才能重新连接此设备。请问有没有快速重新连接USB设备的方法，避免重新插拔或重启？

A：如果经常性出现这种情况，可以试试Usb Safely Remove这款小工具，先用它将不能弹出的设备，比如无线网卡、外置光驱等平时不需要弹出的设备隐藏起来，就可以避免被误弹出了。另外，这款软件也可以将已弹出的设备重新连接到系统中，不需要重启系统即可立即生效。

傻博士 有 话 说

有时硬盘也有可能成为USB设备列表中的项目，如果误将其弹出，就会导致一些系统组件或安装的第三方软件无法正常使用。除了像上面那样通过软件将不需要弹出的设备隐藏起来外，还可以在不借助软件的情况下将弹出的设备重新连接，只要打开设备管理器，找到被弹出的设备将其先禁用，然后再启用一次即可。

如何迁移Windows 7系统

Q：我之前的Windows 7系统安装在机械硬盘中，为了提速我又买了一块SSD硬盘，现在想将机械硬盘中的Windows 7系统迁移到新硬盘中，如何才能方便地实现？

A：你可以尝试使用“分区助手”这款小工具，在Windows 7中安装该软件，再将SSD硬盘连接到电脑中，运行“分区助手”的系统迁移向导，在向导中根据实际情况调整参数，大概1～2个小时便能完成迁移。系统操作有风险，注意备份重要数据。

Windows 8.1登录缓慢

Q：我从Windows 8升级到Windows 8.1，现在每次打开系统到登录界面时，右下角的网络图标显示黄色感叹号，输入密码登录后系统出现卡顿现象，必须等感叹号消失后才能登录进去。请问这该怎么办？

A：你可以试试先为网卡设置固定IP地址，避免自动获取。另外再检查一下网卡的参数设置，将不需要的功能关闭，比如“通过此设备唤醒计算机”等，以及尝试将网卡的驱动程序更新至适合Windows 8.1使用的版本。

指定程序以管理员身份运行

Q：我有一个应用程序，在Windows 8系统中需要以管理员身份运行，每次启动时都是右击程序选择“以管理员身份运行”。请问还有没有更快捷的方法？



A：你可以右击程序，选择“属性”，在打开的窗口中选择“兼容性”选项卡，勾选“以管理员身份运行此程序”项，保存设置即可。当然，你登录的必须是管理员账户，否则运行前需要输入管理员账户的登录密码。

Windows 8.1只用必应

Q：我直接从Windows 7升级到Windows 8.1，系统自带的微软拼音输入法使用起来很不方便，我便安装了必应输入法，但每次切换时经常切换到微软拼音输入法。如何设置成只保留必应输入法？

A：可以在控制面板中打开“区域与语言”设置窗口，添加语言时选择“英语（美国）”，再将“中文（中国）”下移至第二位，然后将其删除，之后重新安装你需要的必应输入法。以后，你就可以通过 Win+空格键切换英文与必应输入法了。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

数据无法下载到外置SD卡

Q：我将手机系统升级到Android 4.4.2后，发现无法将下载的文件保存到外置SD卡上，应用程序也无法使用外置SD卡。请问这该如何解决？

A：首先安装“RE管理器”，然后用文本编辑器打开“/system/etc/permissions”目录下的Platform.xml文件，在<permission name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" >< group gid="sdcard_rw" />下面添加一行<group gid="media_rw" />（注意段首对齐，“media_rw”和“/>”之间有空格），保存并退出，重启系统即可解决上述问题。注意：修改前将原文件备份，如果出现问题便可恢复。

傻博士 有话说

在Android 4.4中，如果你同时使用机身存储和SD卡，那么默认情况下应用程序将无法在SD卡中创建、修改、删除数据。这样做的目的是通过这种方式进行限制，系统就可以在应用程序被卸载后清除遗留文件。

手机无法设置时间

Q：我使用的是Android 4.0手机，不知为何打开时间设置界面时，发现日期时间为不可选状态。请问这该如何解决？

A：这可能是因为你设置了手机自动借助网络校正时间，导致无法手工设置。你只要在设置界面选择“日期和时间”，点按进入“自动确定日期和时间”项，选择“关闭”，接下来就可以手工设置了。



微信目录中文件异常

Q：我在手机中安装微信后，再在电脑中打开SD卡中的MicroMsg文件夹，发现下面有2000多个文件夹及上万个文件。请问这是怎么回事？

A：你在微信中看到过的头像图片都会产生缓存文件保存在上述文件夹中，此外每条微信语音也都会在其中生成文件。因此，如果长时间使用微信，自然会在该文件夹中产生大量文件。如果之前的聊天记录不需要保存，可以将这些文件直接清除掉。

手机无法连接无线网

Q：我的Android手机原来能够正常连接到家中的TP-Link无线路由器，而自从将系统刷新到4.3版后，就无法连接路由器了。请问这该如何解决？



A：如果其他手机或笔记本等设备能够通过这台路由器连接无线网络，那就说明问题出在你的手机上，可以试试以下方法：连接Wi-Fi要求输入密码时，勾选其下的“显示高级选项”，将DHCP改成静止，IP输入192.168.1.160，网关设置成192.168.1.1。注意这两项需要根据路由器的实际参数来设置，如果路由器的IP地址是192.168.0.1，网关则设置成路由器的IP地址，手机的IP地址再设置成192.168.0.160，一般问题即可解决。

让短信提醒更智能化

Q：我平时的短信比较多，但由于手机放在包中，经常不能及时查看到新短信，如何能让短信有更多的智能化提醒？

A：你可以试试NotifierPro（下载地址：http://tinyurl.com/m5emgro），这款小工具是专门针对手机消息通知的，可以提供与手机消息相关的各种实用功能，比如为每种消息提醒设置特定的铃声，为每个应用单独设置提醒方式等。CF

书童 soft@cfan.com.cn



不出家门 游遍世界

文 | 悠悠翁

旅游是美好生活的一部分。由于身体条件等原因，超强度的远程旅行显然不太现实，但这并不表示老人们就无法享受那些遥远而美丽的景色。作为旅游的补充和备选方案，网上虚拟旅行是老人旅行的好选择。

1 访问3D旅游网 学会基本操控

打开网络浏览器，在地址栏内输入http://www.3dlyw.com进入旅游网。在旅游网首页，我们便可以看到展出的某景区的景点，它正以动态的方式进行展示。最简单的浏览景点的方法是按下鼠标左键不放，移动鼠标来切换角度预览。

孝道提示

所谓虚拟旅游，指的是建立在现实旅游景观基础上，利用虚拟现实技术，通过模拟实景，构建一个虚拟的三维立体旅游环境，让人们足不出户，就能在三维立体的虚拟环境中遍览万里之外的风光美景，形象逼真，细致生动。



1. 也可用点击图片下方的上下左右小三角图标来切换视角
2. 点击“+、－”按钮可缩放画面
3. 点击最后一个按钮切换为全屏显示
4. 如果要查看完整版的景点演示，请单击这个大按钮

2 走马观花 浏览全国3D景区

主页中已经推介了一些知名的3D景点，但这不一定能满足您的无限好奇和需求。这时，点击“更多”按钮看看。



书童 soft@cfan.com.cn



1. 随后出现景区、景点地图，直接点击图中标出的景点，即可进入该景点的3D场景
2. 点击“切换”可切换景区名称
3. 或通过输入关键字来搜索景区
4. 也可点击这里进入完整版景点地图

这是完整版的景区地图，移动鼠标到某个位置，即可出现景区介绍窗口。点击“进入3D全景”即可开始该3D景区之旅。



3 目标明确 快速搜索3D景点

除了走马观花和按地图点击浏览外，还可以按地区、景点类型、景区级别等条件，精确搜索和定位景点。



∧ 精确的目标景点搜索

1. 选择景区级别
2. 选择景点类型
3. 选择景区所在地区或城市
4. 点击“搜索”按钮进行搜索
5. 也可以在这里快速选择切换景点级别和景区类型
6. 下面显示的即是搜索的结果，直接点击即可进入景点3D旅行

孝道提示

通过景区导览图配合3D景点图使用，就可以沿着指定的线路进行三维虚拟旅行，不至于陷入盲目的旅行之中。



答疑解惑

有没有手机上可以使用的3D虚拟旅行软件?

除上面推介的旅游网之外，再推介一个全景客虚拟旅游网(http://www.quanjingke.com)，该网站除提供PC端3D虚拟旅行服务外，还提供一个叫做“美丽中国”的3D旅游APP，有Android和iOS两种平台可供用户选择安装。手机中安装了这个APP，就可以在有网的条件下，随时随地观看全国各地的3D景点了。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

心脏出血
——都有哪些“出血点”

文 | 深度



4月3日，谷歌安全专家提交了一份针对OpenSSL漏洞的报告，随后于4月7日，OpenSSL宣布有多个版本存在严重内存处理错误，“心脏出血漏洞”浮出水面令世界哗然。据悉国内一些邮箱、社交网络、电商等网站也都受到冲击，约2亿中国网民受影响。虽然各大网站基本上已完成修复，但是这一漏洞于2011年就已渗入OpenSLL中，也就是说这几年来我们一直处于风险之中。我们一度信任的Web服务器、路由器、虚拟机、VPN，甚至客户端软件等都不安全了，即使个人系统上的安全做得再好，也难逃信息泄露的可能。

什么是心脏出血漏洞

心脏出血漏洞可以导致受影响设备中的内存数据溢出，黑客利用此漏洞便可以获取随机溢出的64KB“心跳信号”的数据，这些数据中可能包括密码、加密私钥、网站Cookie等敏感信息。虽然每次只能取得64KB数据，但是攻击者可以保持连接，这样就可以一次次取得新的数据。

心脏出血漏洞刚开始是在Web服务器上被曝光，其后波及到思科、瞻博网络，以及虚拟机VMware、私人网络软件OpenVPN等。现在还不清楚Oracle软件是否也受影响，而且可能已扩展到路由器、手机等其他设备上。

小知识：心跳信号

双方互联的时候，其中一方每隔一段时间就发送一个数据包给另一方，另一方收到数据包后再确定是否回复。这一机制主要是为了确认在长时间不通讯时，探测双方是否还都在线。因为发送的数据包很小，而且固定频率发送很像心脏的搏动，因此取了这么一个形象的名称。

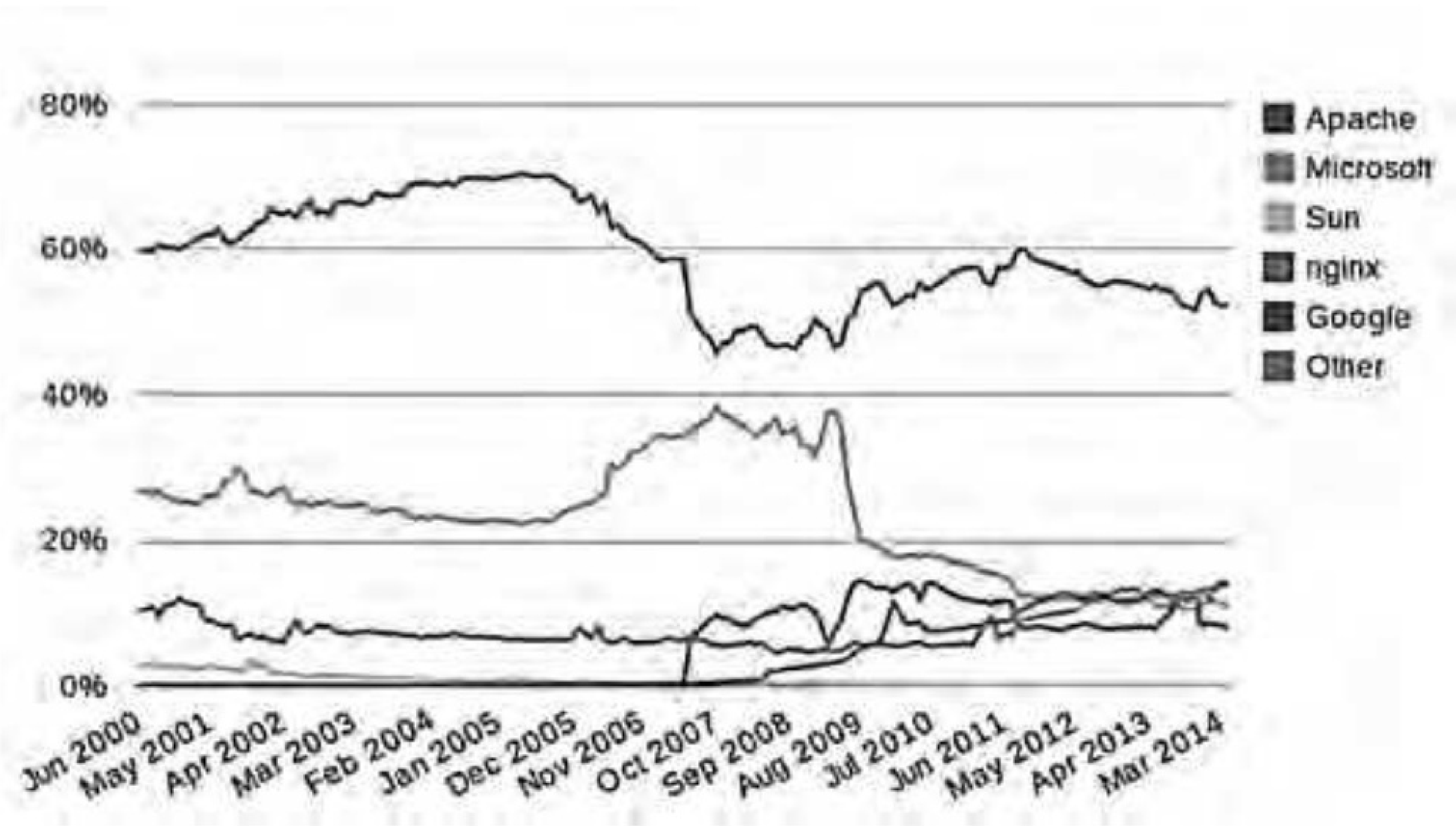
反向心脏出血

心脏出血不只威胁到服务器端，同样危及到客户端程序。一家名为Meldium的账户和密码保护软件公司的负责人表示，此漏洞还可以“反向出血”，套取用户的资料。比如一些恶意网站伪装成正规网站诱骗你访问，然后在你访问时这些恶意网站有可能主动发送心跳请求，如果你使用的浏览器程序（或其他客户端）使用了有缺陷版本的OpenSSL库，那么就会反过来将你内存中溢出的数据发送到恶意网站的服务器上，从而导致信息泄露。

Meldium公司还创建了一个网站，用来在线检测用户所使用的客户端是否存在反向心脏出血漏洞。该网页上有一段说明，“许多组织机构具有发起出站SSL连接的主机（自动更新、获取图像、连接Webhook网址等），这些主机又往往位于防火墙内部，并且因为具有单独的基础架构而依赖不同的SSL，从而很容易遭受反向心脏出血的攻击。”

这家网站列出了易受攻击的客户端，包括传统客户端和开放代理。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



> OpenSSL主要应用于Apache和nginx服务器上，而这两个服务器的综合市场份额达66%，另外许多电子邮件服务器、聊天服务器、虚拟专用网络等也在使用OpenSSL，可见它有多普及

★传统客户端，包括浏览器，使用HTTP API的应用程序，通过DVD运行的程序（如Office办公软件），以及iOS和Android上的应用。如果还没有更新OpenSSL，它们很可能受到影响。

★开放代理，指可以被攻击者远程控制的客户端，如社交网络、Dropbox之类的网络共享应用、网页抓取程序等。

一些流行的社交网络的安全性虽然很强大，但是它们的界面却有被利用的漏洞，开放代理可以恶意地诱使你输入某个网址，这种欺骗需要一段时间才能发现。用户往往只盯着服务器的安全，对自身的安全漏洞则关注较少。

小心路由器漏洞

公共及私有网络中的路由器，包括家庭使用的路由器，同样容易被攻破。思科多达65种路由器产品已确认含有心脏出血漏洞，其他产品还在评估中。思科公司最受欢迎的产品，包括Webex Messenger、Jabber client、Cisco IOS XR、Telepresence System 1100、Video Surveillance Media Server Software和 Unified Operations Manager，都被认为易受攻击。

思科发布警报称，“多款思科产品含有心脏出血漏洞，一些未经身份验证的远程攻击者可能会连接到客户端或服务器上，窃取内存中多段64KB的数据。”

瞻博网络也提醒相关产品的用户受到威胁，不过需要登录账户才能获取信息。

敞开大门的虚拟化产品

Vmware列举了可能含有心脏出血漏洞的20多款产品，包括ESXi 5.5 vCloud等，涉及网络、安全，以及VMware Horizon View（虚拟桌面客户端）。虽然Citrix仍在评估影响，不过他们也对用户提出了相应的警告。

心脏出血漏洞带来的反思

只要具有漏洞的OpenSSL版本仍在使用，它的危害就不会停止。现在修订版的OpenSSL已经发布了，但必须部署才能起作用。操作系统供应商及其分销商、家电销售商、独立软件供应商都应该采用这个修复的版本，并且及时通知到用户。

阿姆特尔公司首席执行官PJ Gupta表示，“每家相关的公司都必须修复它，并且一旦修复了代码，就需要及时更换密码。”不过这样就足够了吗？软件开发者Dave Winer不这么认为，他在博客中写道，“很难想象还有更糟糕的事情正在发生，我觉得我们反应得太慢了。如果这是一个单一的系统受损，正确的做法应该是立即下线，直到修复并验证所有的连接点，确认安全后再重新上线。而这样一边修复一边继续使用网络，实际是很危险的事情。”

对于个人用户来对，我们无力抵挡心脏出血漏洞，现在唯一能做的，就是关注自己所使用的网站服务商是否已升级OpenSSL，然后及时修改自己的账户密码。对于还未修复的网站，最好的方法就是不要登录。CF

书童 soft@cfan.com.cn

闯出Android手机使用误区

文 | 飞雪散花

所谓“熟知并非真知”，在日常使用Android手机的过程中，有些做法看上去非常正确，其实它们却是不折不扣的误区。

误区01 省电 要安装专门工具

误导指数：★★★★☆

误区解析 省电应用的“省电”手段，主要是通过对处理器降频、关闭蓝牙及网络功能、降低屏幕亮度等实现的。但由于此类应用会常驻内存，并会在后台频繁地激活自身，所以其本身就是一个耗电大户。用此类工具来达到省电的目的，无疑于饮鸩止渴、引虎自卫。正确的做法是通过系统提供的功能，经过合理设置来达到省电的目的。

目前，为方便用户快速地开启或关闭某些功能，许多手机都提供了快捷开关菜单，我们只需用手指沿屏幕上方下滑，然后在出现的“通知”列表中选择“开关”（图1），即可打开该菜单。



在这里，我们可以根据自己的需要，轻松关闭和开启包括蓝牙、Wi-Fi、数据、旋转、GPS、振动等在内的诸多功能（图2），也可以通过关闭“自动亮度”功能，然后用手指拖动下方的滑块，对屏幕亮度进行任意级别的指定。





由于这些操作一触即可完成，而且要关闭的功能都是根据自己的实际需要决定的，所以无论是在操作的繁简程度上，还是灵活性上，都要远远高于省电应用。

从图3中我们可以看出，在手机所有硬件当中，屏幕是耗电大户，不用时应及时关闭。

误区02 优化系统 惯于借助外援

误导指数：★★★★☆

误区解析 优化的目的是为了让系统运行起来更流畅，而优化工具的存在，恰恰会耗去手机较多的资源，所以求人不如求己，在感到系统运行缓慢的时候，自己动手利用系统本身提供的功能，中止那些不需要的进程才是上策。

点击屏幕左下角的菜单按钮，在出现的菜单中选择“系统设置”，进入相应的界面，切换到“全部设置”标签（图4），选择“应用”。

书童 soft@cfan.com.cn



在接下来的界面中，切换到“正在运行”标签，在列表中，我们会看到当前运行的所有应用及其运行的进程、服务数量和当前占用的内存（图5）。

选择不需要的应用，进入应用详情界面，点击“结束运行”按钮，即可终止该应用。如果我们想终止的只是该应用的某个服务，只需点击对应服务下方的“停止”按钮即可。



误区03 电池校正 常常借助软件

误导指数：★★★☆☆

误区解析 手机电池用久了，很容易出现待机时间变短的情况。造成这种现象的原因固然很多，但刷新系统后，电池依然会顽固地记忆在上个系统中的电量信息，是一个重要原因，因此，我们只需将记录有电池信息的batterystats.bin文件清除，再让其重新记忆新信息即可。通常为达到这个目的，许多朋友喜欢用电池校正应用来实现，实际上，目前的此类软件多是骗人的，毫无效果，所以要校正电池，最好还是自己亲自动手。

在手机已经Root的前提下，可以这样操作：

在手机中下载并安装“RE管理器”（如果你的手机中已安装其他同类文件管理工具，可不必安装），关机后将手机充满电，在不拔下电源的情况下重新开机，进入系统启动“RE管理器”，在其主界面中，切换到“根目录”标签，点击“挂载读写”文字链接，将当前状态设置为读写（图6）。



进入“/data/system”目录，找到并长按batterystats.bin文件，选择“删除”项（图7），将该文件删除。然后拔下电源，正常使用手机，待手机没电自动关机后，等候一两分钟，再次开机，直到手机再次自动关机。此时，手机便已获得了新的电量信息，电池校正工作即告结束。现在关机充电试一下，电池的续航能力是不是有了明显提高?



小提示

如果你的手机并未Root，可以用下面的方法进行电池校正：在开机的情况下为手机充电，充满后，把手机拔下并关机。继续充电，待LED灯变绿后，拔下充电器，开机。进入系统后，迅速关机并再次充电，待充满后，拔下充电器正常使用即可。该方法和删除batterystats.bin文件相比，虽然在效果上稍差一点，但也能极大程度地改善待机时间变短的情况，有兴趣的朋友可以试一下。

书童 soft@cfan.com.cn

误区04 提高运行速度 需要经常清理内存

误导指数：★★★★★

误区解析 与Windows使用RAM并不一样。Android系统将一些应用保存在内存中，是为了以后再次使用时可更快地重复读取和启动。同时，为保证新运行的应用有足够的内存，Android系统会在可用内存达到一定值时，自动结束那些空闲时间最久的任务。所以，反复整理内存并不能提高系统的运行速度，恰恰相反，由于整理内存的应用本身要占用大量内存，且常用的应用会被从内存中移取，因此，往往会影响应用间的切换速度。实际上，影响系统运行性能的主要因素是CPU的占用率。

导致手机CPU占用过高的因素主要有以下几个：一是手机现有系统有缺陷，该问题只能通过重刷一个新的系统来解决；二是某个程序设计不当或兼容性有问题，导致大量CPU被占用；三是某大型应用占用了太多的CPU。对于后两个问题，我们可通过卸载该应用或终止其进程来解决。

下载并安装Usage Timelines应用，启动后，在其主界面点击Show Load Timeline按钮，切换到相应列表，我们可清晰地看到当前正在运行的应用及其内存、CPU的占用情况（图8）。

点击CPU占用率高的应用，在出现的菜单中，点击Details按钮，进入“应用信息”界面，在这里，我们可轻松地通过点击“结束运行”按钮，终止该应用。而对于那些习惯性地占用CPU过高，但文件本身并不大的应用，说明程序本身的设计有问题，我们不妨点击“卸载”按钮，将其从系统中清除出去（图9）。





使用手机常见误区一览

错误做法	正确做法
新手机电池需要连续充电12小时才能激活	目前手机使用的大多是锂电池，出厂前已经激活，无需再行激活
充电次数过多会缩短电池寿命	电池使用寿命是按充放周期来计算的，该周期是指将电池电量用光然后再充满的过程。如果能在电池尚有电的时候及时充电，不完全充满的时候停止充电，会延长电池寿命，而非缩短
编辑长短信可省钱	每条短信的最高字数量为70，如果超出该数量，服务商会按70字一条来收费
像素越高拍出的照片越清晰	像素表示的是可拍出的照片大小，照片质量其实取决于图像传感器
手机电量越小通话时辐射越大	信号较弱时，手机会加强辐射强度，以便接收更多信号，所以手机辐射强度和信号强弱有关，而和电量无关
过度充电会引起手机爆炸	原厂电池的内部已做好了防范措施，一般不会出现爆炸的现象
晚上习惯将手机放在枕边	手机辐射对人的头部危害较大，长期放在枕边，会引起头痛、头昏、失眠、多梦和脱发等症，所以应远放为好
拨号后立即将手机放在耳边	手机信号刚接通时功率最大，辐射最强，所以在接通瞬间要让手机远离头部





《电脑爱好者》（普及版）2014年增刊一

傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

- ✓ 热点知识实用问答　页码：224页+1CD
- ✓ 入门必读新手必备　定价：25元
- ✓ 手机电脑比翼双飞　上市时间：2014年4月
- ✓ 生活工作快乐无忧



邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0246” 为方便我们与您联系，请留下联系电话

在线订购：http://book.cfango.com　电话：010-88230549　短信：13801293315

免费赠送ASP快速建站实用教程

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

娱乐至上的星座运程

文 | 倚楼

无论在现实生活中还是网络中，许多人对星座相关的内容非常感兴趣，尤其是年轻人更是对此乐此不疲。这既可以成为自娱自乐的一种形式，又可以成为朋友间交流的话题。所以本期就推荐几个与星座相关的应用，当然我们抱着娱乐至上的态度，千万不可迷信。

1



每日星座运程

很多人经常关注星座，就是希望自己有一个好运气，当然好的运气就会有好的心情。“每日星座运程”就详细介绍了12星座的运势，而且当用户设定自己的生日后，应用还会通过任务栏的方式进行最新的运势推送。

2



星座大师

“星座大师”不仅包括运势查看的基本信息，还可以进行星座配对、星座合盘、星友PK等项目。其中还包括了很多和占星有关的内容，如果你对占星术不甚明白的话，那么可以通过应用自带的相关文章进行了解。

3



星座物语

通过一个人的生日信息，就可以非常方便地了解他所属的星座。但是这个星座到底有那些属性，我们往往一无所知。“星座物语”这款应用通过百科全书的形式，对和12星座相关的问题做了简单明了的解答。

4



星座知识

人们常说“性格决定命运”，不同星座的人当然也有不同的性格。“星座知识”应用介绍了关于12星座相处的常识，比如不同星座的衣服搭配方案、礼物选择方法等，而且好的内容还可以转发到微信朋友圈等社交网络。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn



5 星座相机

从名称上可以看出“星座相机”的主要功能是拍照，但是和其他拍照应用不同，它在拍照时会加上所属星座的水印，这样看上去更加显得与众不同。除此之外，它还会推荐很多关于星座的文章，这样既长知识又好玩。

6 星象仪

其实中国人很早以前就通过观测星辰，对各种事务进行预测。与之不同的是，外国人用的是阳历，而中国人用的是阴历。通过“星象仪”就可以对这两种历法进行换算，然后通过换算结果进行运势的预测。





7 从“零”开始学星座

对于普通中国人来说，星座是一种既熟悉又陌生的东西。相信它的人对其痴迷不已，不信它的人则嗤之以鼻。其实和星座相关的知识内容极其丰富，通过本应用就可以循序渐进了解星座的起源、发展和演变。

Windows 8

1 星座最常患恋爱病

恋爱是人生中最主要的一个环节，可是很多人却在恋爱中遇到很多问题。“星座最常患恋爱病”应用介绍了不同的星座在恋爱中常遇到的问题，以及面对这些问题所需的解决方法。

2 十二星座不可不知的天性

很多人其实对自己缺乏了解，通过“十二星座不可不知的天性”，就可以从星座的角度解析自己的优点和缺点，从而在生活和工作中发挥优点并克服缺点。

3 星座对对碰

通过星座除了可以了解自己的运势，也可以了解自己和其他人是否有缘。比如通过“星座对对碰”这款应用，就可以揭秘两个星座之间的亲情、友情、爱情和婚姻等。如果你在为这些问题烦恼，不如试一试吧。

4 ELLE星座

“ELLE星座”是一款专业的星座应用，可以全方位解读最新的星座运程，包含星座运势、星座配对、星座查询、心理测试等。“ELLE星座”更提供了最火热的在线占卜，有十二星座日期查询等内容。

5 星图

想知道你的星座在天空的什么地方吗？通过“星图”应用就可以非常方便地看到。它可以实时计算地球上可见到的每颗恒星和行星的当前位置，并且详细地介绍了这个星座的具体信息。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 重剑

虚假手机营业厅 假冒好友骗钱款

病毒名称：虚假“手机营业厅”

病毒危害

最近Android系统上出现一款假冒手机营业厅的病毒，该病毒进入系统后会自动上传手机里面所有的短信和通讯录，通过这些信息病毒作者就可以分析手机用户之间的关系。接下来病毒作者通过远程控制手机病毒，给通讯录中最可能中招的好友发送借钱短信。由于是利用熟人之间的关系，因此该病毒的欺骗性非常高。为了避免用户通过手机回拨进行验证，该病毒还将手机自动设置为静音，并且自动挂断回拨的电话，可以说是费尽心机。



防范措施

对于这种借钱的手机短信，打电话进行验证当然是最好的方法。如果发现手机回拨出现问题，那么就换一个电话进行拨打。如果确认是诈骗短信的话，那么最好马上对手机系统进行检测，清除里面可疑的应用程序。

《舌尖2》正式上演 病毒趁机传播

病毒名称：Backdoor_Poison.SAK

病毒危害

众吃货期待的《舌尖上的中国》第二季（简称“舌尖2”）正式开播，这档美食节目立即占据各视频网站点播榜前列。与此同时木马伪装成《舌尖2》视频，通过QQ群共享、虚假视频网站进行传播。其实木马伪装成知名影视剧传播的情况十分常见，而这些传播的木马病毒主要以“下载者木马”和“远程控制木马”为主。比如今天说的这款木马，就是典型的远程控制木马。它会创建一个IE浏览器的进程，并将自身加载到IE浏览器进程中，与远程指定的主机进行数据通信，从而接收黑客发送的各种远程控制指令。



防范措施

现在的木马为了更好地进行自身的隐藏，都会将自身线程插入到系统进程中。所以为了更好地防范这类病毒，建议大家开启杀毒软件的主动防御功能。这样一旦检测到线程插入操作，就会弹出窗口来提示用户注意。

IE 0day漏洞爆发 XP系统在劫难逃

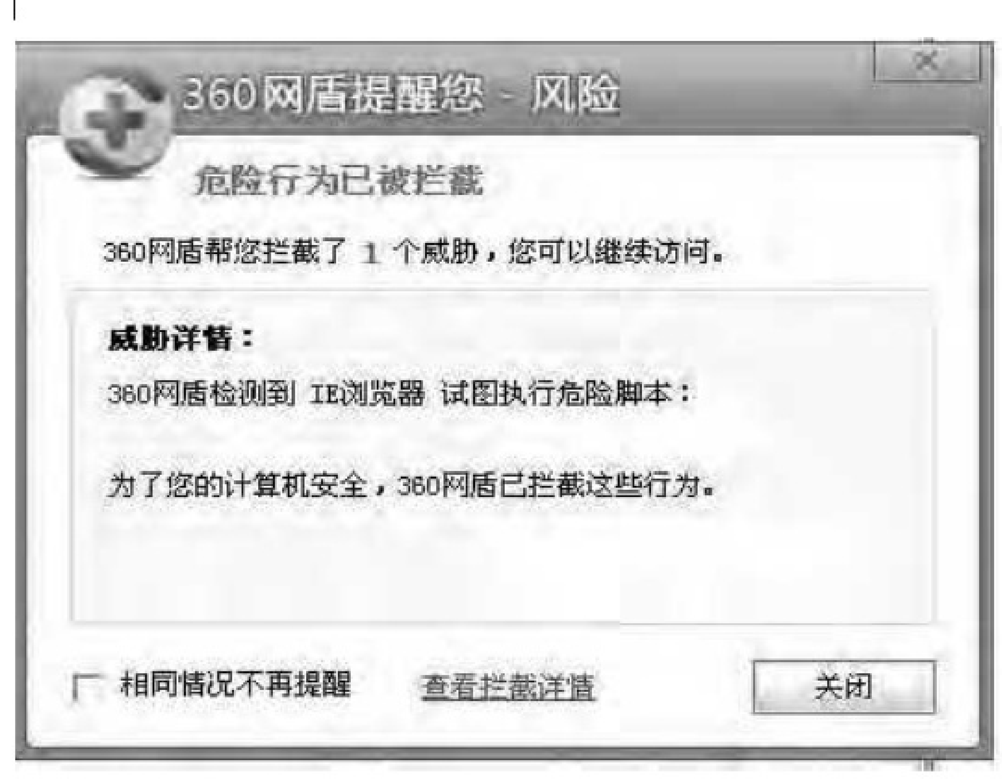
病毒名称：CVE-2014-1776

病毒危害

这次的安全漏洞是一个远程代码执行漏洞，问题出在Windows系统的IE浏览器中。当用户进入黑客构建的特别网站时，将会激活这个安全漏洞，这样黑客就可以获得当前用户的同等权限。如果当前用户登录使用了管理员权限，那么成功利用此漏洞的黑客也可以取得受影响系统的完整控制权。这样黑客就可以安装恶意程序，查看、更改或删除数据，或者创建拥有完全用户权限的新账户。这次漏洞覆盖了包括IE6到IE11的所有版本，当然还在使用XP的用户同样不能幸免。

防范措施

由于微软已经停止对XP的支持服务（虽然也提供了XP系统的补丁），所以用户只能利用安全软件的防挂马功能，对这个漏洞产生的网页挂马进行拦截。除此以外，还可以换用非IE内核的浏览器，这些浏览器不会受到这个漏洞的影响。CF



王健 wangjian@cfan.com.cn

释放耳机线控的潜力

文 | 静花水月

随着360智键、米键和快按钮等设备的大热，耳机孔的潜力再度成为手机用户津津乐道的话题。可惜，上述产品目前都仅限量销售，如果我们买不到，有没有替代方案?

答案是肯定的，在上期杂志中我们介绍了“手机快捷按钮”的技术原理，它们的本质就是仅保留了3.5mm接口以及通话按钮的耳机而已。所以，只要你身边有带通话按钮的耳机，只需安装“360智键APP”（下载地址：http://zhijian.360.cn/），将耳机插入耳机孔后（图1），在“当前耳机孔插入的是？”提示窗口中选择“360智键”（图2）。此时当你按下通话按钮时，就等同于你按下了360智键或米键等设备“头上”的那颗按钮（图3）。



> 很多线控耳机都可替代快捷按钮

需要注意的是，部分手机的耳机孔不具备使用“手机快捷按钮”的条件，具体的兼容性列表可以参考http://zhijian.360.cn/shipei.html这个页面。CF



> 需要用耳机接听电话时记得改回来



> 为耳机通话按钮赋予自定义功能

快速定制联系人的个性头像

文 | 静花水月

Android手机的通讯录软件都支持自定义联系人头像，但头像的来源在哪? 自己一个个拍肯定麻烦，而我们绝大多数情况只是希望通过不同的个性图片来区分不同的朋友，是不是本人头像问题不大。

如果你属于上述这类用户，推荐使用“ContactPhoto”（联系人头像，下载地址：http://pan.baidu.com/s/1gdghmO7），该软件支持在线下载管理联系人头像（图1、图2），并可进行批量替换（可选全部联系人、无头像联系人、男/女联系人等）。当然，如果你喜欢自定义，只需把头像图片打包成zip文件并存放在/sdcard/contactphoto/user/ 目录下即可。





需要注意的是，只有将联系人保存在手机端（不是SIM卡），所显示的联系人头像才最清晰。如果你想智能区分男女联系人，建议分别建立男.zip和女.zip两个头像压缩包，然后分别将它们“应用于男性”和“应用于女性”即可。CF

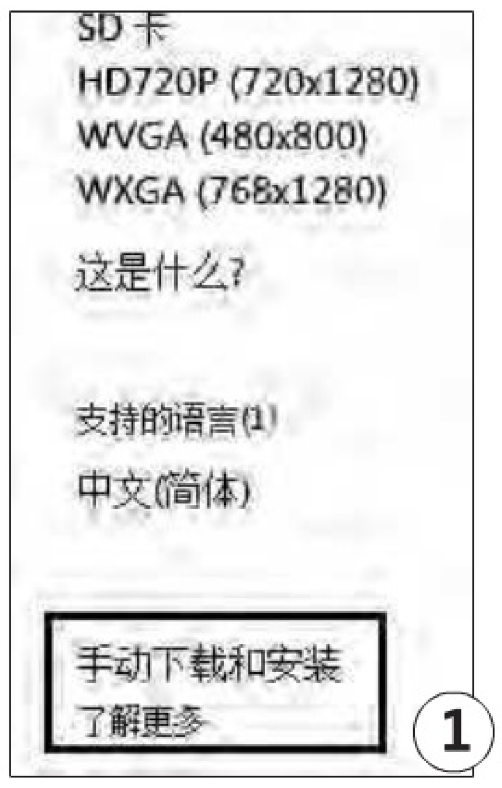
王健 wangjian@cfan.com.cn

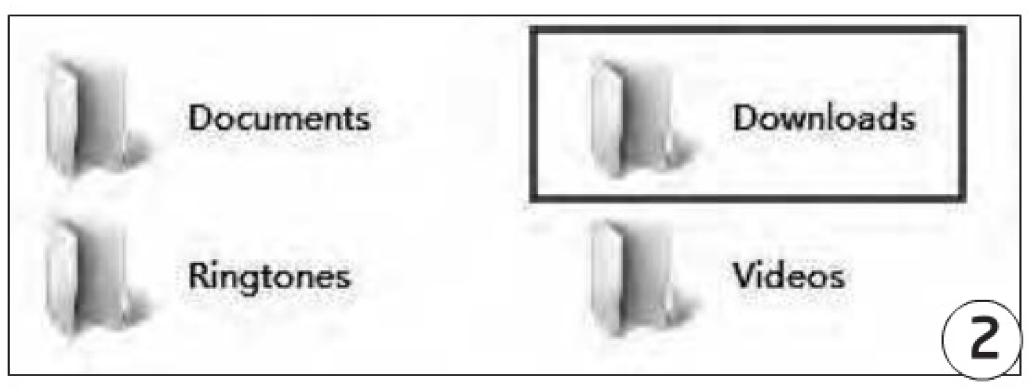
WP8.1轻松安装本地应用

文 | 静花水月

最近很多Lumia手机用户已升级到了最新的WP8.1，从此哪怕是Lumia 920这种不支持存储卡的型号也可轻松安装本地应用的功能了。

首先登录微软PC版应用商店（http://www.windowsphone.com/zh-cn/store/），将喜欢的游戏或软件下载到本地（图1），然后将手机与PC相连，将刚才下载的.xap文件拷贝到手机目录的Downloads文件夹内（图2）。此时进入手机的应用商店的“安装本地应用”界面，即可勾选安装本地的.xap程序了（图3~4）。CF





小提示

如果应用商店中没有出现“安装本地应用”，请确保手机与PC已断开连接并重启手机一次。此外，本地安装程序的前提还需所下载的应用提供区域与手机当前所处区域一致。





找回手机的USB存储模式

文 | 静花水月

步入Android 4.x时代后，很多手机都取消了USB大容量存储模式，与PC间只能使用MTP模式连接。对Win7/Win8系统毫无压力，但对仍在使用XP系统的用户而言就很不方便了。实际上，我们可以通过修改系统配置文件信息，找回手机的USB连接模式。

在手机获得Root权限后，使用RE管理器进入“data/ Property”目录（图1），用文本编辑器打开“persist.sys.usb.config”文件（图2）。如果该配置文件之前仅有“mtp”，请手动加入“mass_storage”这个字符串并删除“mtp”（图3）。保存退出后需要重启手机，再与装有XP系统的PC相连时，熟悉的USB模式是不是出现了？CF







小提示

修改系统文件时记得切换RE管理器到读写模式，删除“mtp”只是暂时屏蔽MTP模式而已，当手机与Win7系统连接时依旧可进入MTP模式，进行刷机等高级操作，修改配置文件信息主要还是为了方便XP用户而存在的。本操作有一定的风险，仅适合有经验的玩家尝试。

王健 wangjian@cfan.com.cn

从此记笔记不再用手

文 | 静花水月

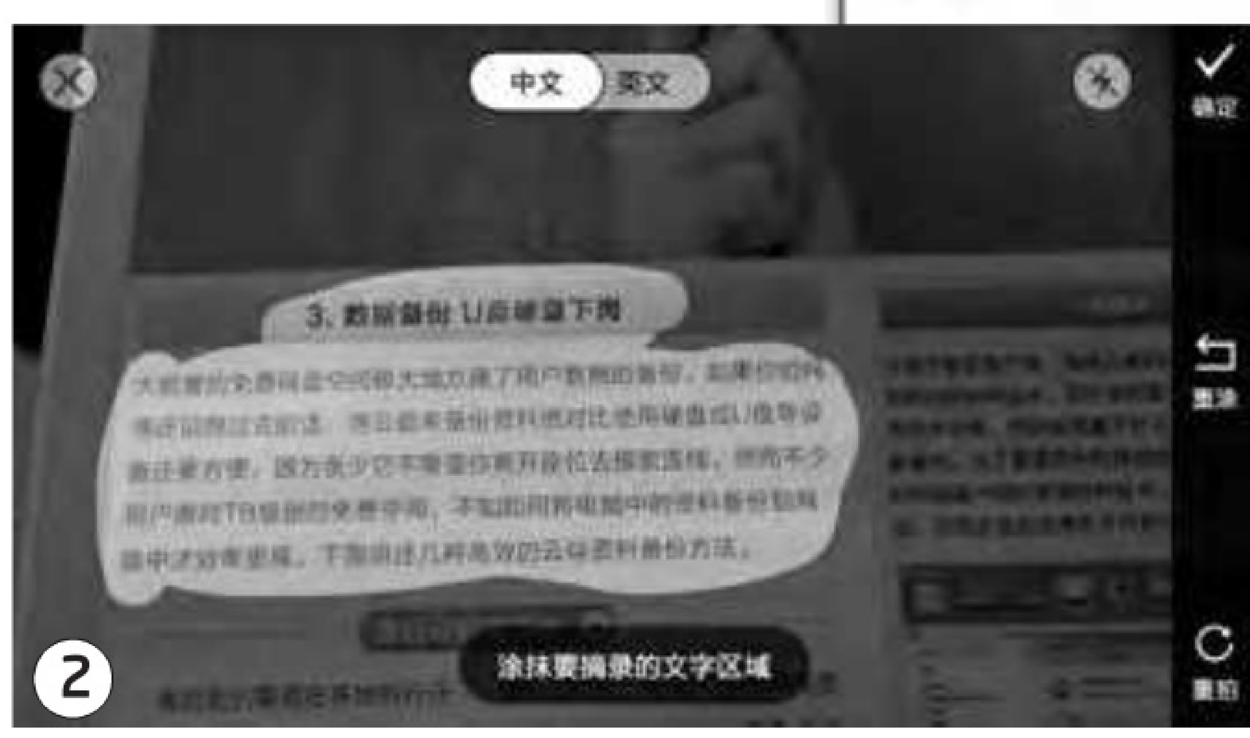
上学的同学最头痛的就是考试前疯狂收集上课笔记；喜欢读书的朋友也经常看到精彩的段落章节。想将它们记录下来，难道必须自己动手抄录吗？答案是否定的，只需一款智能手机+APP即可解决问题！

“涂书笔记”（下载地址：http://biji.baidu.com/）就是为此而生的APP，在手机上安装并运行后，只需点击界面下方的“记笔记”就可启动手机摄像头（图1），对准你想记录的黑板、纸张等有文字信息的地方拍照。之后用手指涂抹出希望从图片转成文字的有效区域（图2），稍后软件就会自动将文字记录下来（图3）。



1

需要注意的是，涂书笔记在从图转文的过程中需要联网，对标点符号的识别率一般。此外，该软件暂时还不支持扫描图片识别，仅支持实时拍摄识别。CF



2



3

让智能手机节能“自动化”

文 | 静花水月

Android手机电池不耐用是公认的事实。既然被冠以“智能”称号，我们为何不采用智能自动化的方式，最大限度延长手机的待机能力呢？

包括“LBE安全大师”（下载地址：http://www.lbesec.com/）在内的很多客户端软件都提供了高级电源管理功能。以LBE为例，我们可以手动添加触发条件（图1），比如当屏幕熄灭时自动清理内存、CPU降频（图2）。此外，还可以根据时间段设定不同的功能开关状态，比如晚上23点后自动关闭网络、CPU降频、静音、关闭触感等等。



1



2

合理利用触发条件和自定义的电源模式，可以免去手动关闭某些功能的繁琐，不经意间即可帮你节省电力。需要注意的是，对热衷于微信等社交软件的用户来说，别忘了将这些软件添加到自动清理内存功能的白名单中，否则屏幕一关这些软件就被自动“干掉了”。

总之，上述操作就好似为手机开启了更智能的“情景模式”，可在上班、下班、晚上在家以及睡觉等不同时间段事先制定好触发条件。至于具体的规则，还得根据你的生活习惯自行修改。CF

书童 soft@cfan.com.cn

善知阴阳 能掐会算

文 | 羊羊

Android下载地址

生活在一个快节奏的信息时代，处理日常繁杂事务很让人费心。阴阳日历查看、日常工作记事、大事小情提醒、天气情况预知，这些都是需要操心的事，最好有个得力的好工具。虽然一般的智能手机中或多或少也有这些功能，但用起来总觉得还是不够顺心顺手。那么，就让更专业的Android应用“中华万年历”帮你打理生活吧！

无广告版的中华万年历APP简洁实用，它最具24节气提醒、每日宜忌查询等中国特色，安排活动更不在话下，生日、记事、日程、提醒各种实用功能，会让你的生活井然有序。

启动中华万年历，可以一目了然地看到本月的月历，阴阳历日期、星期一应俱全，各种节气、节日用醒目颜色提醒，当天日期则用手绘圈标注。



> 阴历阳历节日节气一览

点击软件主页上方的天气图标，会显示出天气预报页面。这里提供当日的天气预报，还提供一周的天气趋势。更为体贴的是提供多达12项的生活指数建议，让你健康常驻。



> 天气预报天气趋势查看



> 黄历择日宜忌查询

不少中国人对出行办事的日期比较有讲究。中华万年历提供“择日”功能，可以提前获知某个日子适宜干哪些事情，忌讳干哪些事情。迷信也好，传统也罢，总的来说也是一种现实的习惯。



> 公历农历日期快速转换

有时候，我们希望知道某年某月某日是农历的什么日子，或者希望知道某年的正月初几是阳历的什么日子。中华万年历的日期转换功能可轻松满足我们的要求。

如果手头上有事情需要记录下来，也不需要再找专门的笔记软件，此软件就提供云记事功能，随手添加录入信息即可。

有什么活动可以提前设置日程记录，到时就会有自动提醒。



> 添加活动日程提醒



> 云记事让你不忘大事小情

对于一些重要的节日，软件会以倒计时的形式设立专用提醒页面供查看。

如星座运程、周公解梦、生理规律、日期计算、历史上的今天等也是大家常关心的项目。这些在中华万年历中也均有提供。



> 重要节日提醒



> 更多的实用功能

中华万年历，让日历回归传统的模样，让时间呈现最清晰的自然姿态，让我们的生活更加轻松愉快。CF

书童 soft@cfan.com.cn

一盘搞定网络那些事

文 | 羊羊

Android下载地址

看新闻、聊天、找资料、收藏资料、听歌、看电影、逛自己喜欢的“圈子”，这些是普通网民最常涉及的项目。说起这些事情，也许你会首先想到去装各种浏览器或客户端APP，而我要告诉你的是，只需一个网盘也可搞定这些事情，那就是115网盘。

115网盘Android手机客户端涵盖网盘、我聊、资讯、影库、听歌、圈子、朋友圈、记事、相册备份、通讯录备份、扫一扫、云名片等众多常用服务功能，可谓迄今为止分量最“重”的网盘APP应用。拥有115网盘，就相当于在用户个人云数据中心的同时，拥有了互联世界的能力。



> 网盘主界面

启动软件，用自己注册的115账号登录，可以看到包含网盘、我聊、资讯的三大常用功能，此外还有底部显示的影库、听歌、朋友圈等实用功能。

点击“网盘”进入网盘文件管理界面，可以看到网盘中分门别类的文件夹。离线下载的文件、来自于他人网盘的礼包是最具特色的内容。网盘中的各类文件均可下载到本地使用。



> 网盘文件管理

如果双方都安装有115网盘且相互加为好友，那么不需要任何其他聊天软件，就可以实现网盘内聊天。盘友间沟通是不是很方便呢？

小提示

网盘有个很有趣的功能，就是摇一摇获取永久免费空间。每天可以分12点前后各摇一次。你看，我摇了一下就获取了9530MB的永久免费空间。



> 摇一摇获取免费空间



> 盘内聊天

获取资讯是人们每天都要进行的一项日常需求，一般是通过安装一个新闻客户端来实现的。如果有115网盘，也可以免去安装新闻客户端，因为115中就已经集成了资讯功能，可以直接通过这里浏览包括头条、体育、段子等最新资讯。



> 资讯获取

播放歌曲、看视频是手机用户离不了的娱乐项目，有了115网盘，听音乐看大片也不在话下。只需点击软件主页下面的“影库”或“听歌”按钮，即可进入相应页面添加或欣赏。注：开启影库功能需要VIP用户权限。



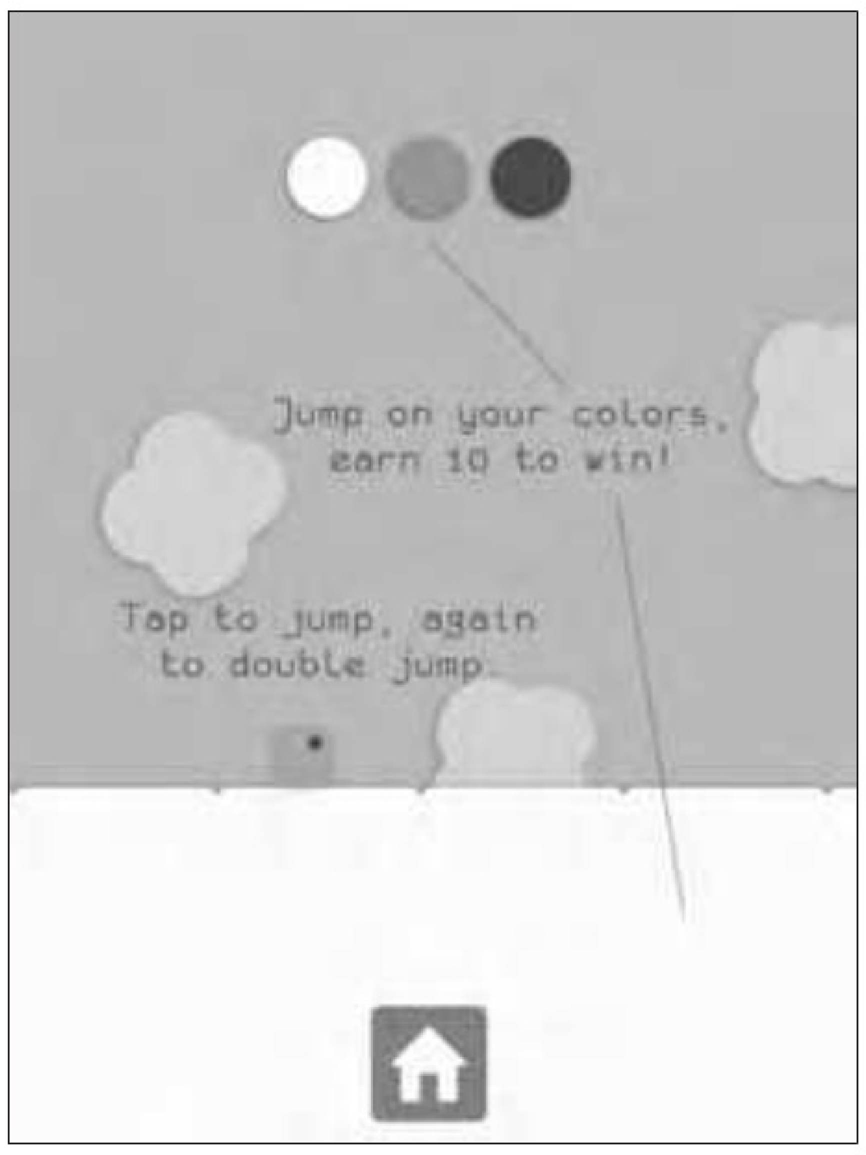
> 音乐、电影播放

软件还具有一个很有趣的“发现”功能，按住底部的发现按钮，可寻找附近的人或文件。此外还有“扫一扫”、“我的电视盒”、“我的摄像头”等实用功能可供选择玩乐。CF



> 娱乐功能

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



weseewe

快乐地跳跃着

文 | 沙拉

iOS下载地址

前两年一款名为“疯狂的小鸟”游戏风靡一时，经常可以看到很多朋友在车上、咖啡厅里玩得不亦乐乎。疯狂的小鸟从功能上说已经非常简单了，而今天笔者介绍一款更简单的跳跃类游戏——weseewe。

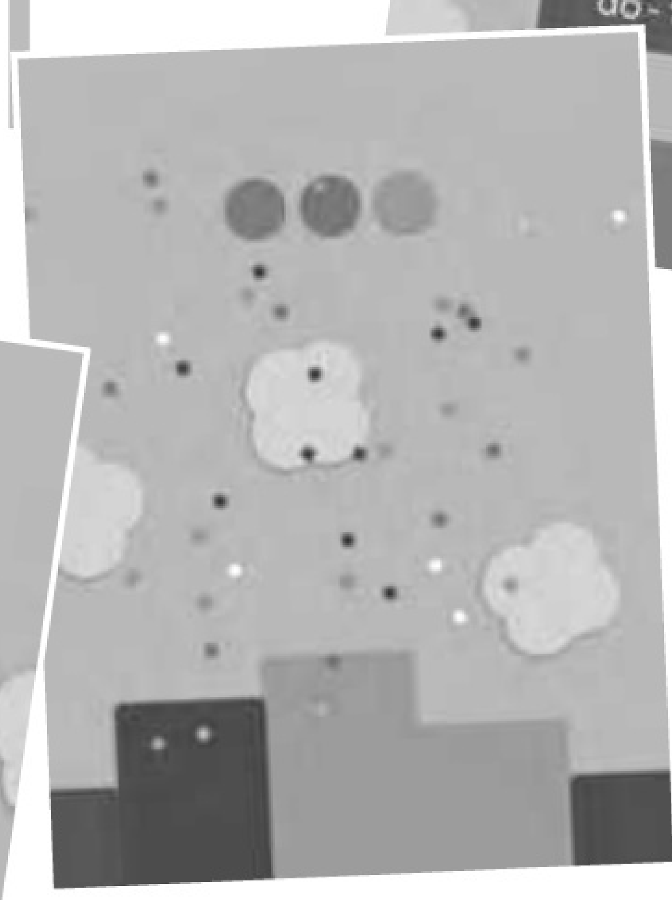
一个界面

为什么说这款游戏简单到不能再简单？那是因为这款游戏只有一个界面。不像其他游戏有很多关、计分甚至好友排名互动、特殊道具商城等等，这款weseewe的主角只有一个，游戏内容也只有一个，就是跳跃。比起其他经营类、闯关类游戏，在这款游戏中玩家要做的事情很简单，就是跳、不停地跳。而且没有内置的广告及内置物品购买，游戏环境显得相当干净，这也是小编很喜欢的一个特点。

一种玩法

在weseewe中，玩家只需要操控一个小方盒子，不停地跳跃到相同颜色的台子上即可。刚开始玩家只有一种颜色的台子可以着陆，其他颜色的台子都要通过一次跳、二连跳的方式跳过去才可以。随着游戏的深入，屏幕上方会有其他颜色的小圆圈出现，这就表示这些颜色的台子玩家也可以着陆了，不过需要注意的是台子的颜色会越来越多，哪些颜色可以着陆、哪些颜色会掉下去，在游戏过程中需要快速反应并记忆。台子的速度不会越来越快，也不会有任何分数，不过一条命用完了，游戏就重新开始，系统会提示玩家刚刚的纪录。在这款游戏中，玩家创造的纪录是由颜色数量决定的。也就是说颜色越多，表明玩家跳的距离越长、时间越久。如果一条命很快就用完了而且连续发生这种情况，游戏还会很幽默地提醒玩家：是时候平静一下自己了~







一种体验

这款游戏之所以说简单，不仅是游戏模式，画面也力求简洁。主角就是一个小方盒子，而台子也就是普通的柱体，加上一些颜色而已，除此之外没有其他任何美化和装饰，游戏的整体感相当简洁。现在随着移动端游戏应用的发展，越来越多新奇复杂的应用软件层出不穷。weseewe就好比一个叛逆的家伙，与其他游戏有着截然不同的一面。不过这也是一种体验，也是一种态度。笔者现在等车时偶尔会拿出来玩上一两局，没有分数没有对手没有回合，有的只有不断前行。这又何尝不是一种新的体验？

小结 **虽说就一个玩法，但不得不承认的是，这款游戏的难度也是相当的高。用iPAD玩起来还好一点，毕竟屏幕很宽，小方盒子不容易被“挤死”，但是如果用iPhone玩起来就难很多，屏幕小速度也不慢。喜欢稍微复杂点游戏的朋友，小编奉劝还是别考虑了，因为功能实在是太简单，不过喜欢简简单单的朋友可以关注一下，现在正好也是限时免费下载时段，机不可失哦。CF**

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



Magic Timer

刷牙也能很文艺

文 | 沙拉

Android下载地址

每天早晚人们在刷牙洗脸的时候，笔者猜测99%的朋友都是对着镜子中的自己。有没有想过在刷牙的时候也能有一些新鲜好玩的东西在身边？今天小编介绍的这款软件就是专门在刷牙时使用的，它就是Magic Timer。

iOS下载地址

迪士尼出品

这款名为Magic Timer的小软件来自于著名的迪士尼公司旗下。作为动画片业界内的巨头，迪士尼创造了很多家喻户晓的动画明星，也将这些元素带入到了手机和平板电脑的应用软件中。之前小编推荐过的一款名为冰雪奇缘的消除类游戏，目前已经在苹果软件消除类游戏排行中名列前茅，可谓风头正劲。而今天带来的这款应用中不仅有迪士尼的当家花旦，如维尼熊、米老鼠、冰雪女王，还有MARVEL公司（漫威）的钢铁侠、美国队长等“硬汉”角色。听起来是不是十分带劲？



刷牙添新意

刚接触刷牙，孩子一闹，有时就不是那么容易的事。现在有了Magic Timer，可以把刷牙和动画结合在一起，相信再闹腾的孩子看到熟悉的动画人物和精美的画面也会乖乖听话刷完牙。首先创建刷牙者档案，头像里我们可以选择的动画人物很多，囊括了迪士尼和漫威两大动画巨头公司的明星。在刷牙的过程中，点击画面可以有两分钟的时间揭秘一幅图片，随着图片的揭晓，刷牙也在两分钟内不知不觉完成。每次完成登录奖励，图片就会收集到使用者的文档中，相当于一个荣誉小册子。翻开就会看到收集到的所有卡片，刷牙也能得奖励，的确很有意思。





功能小内容精

虽然这款软件的功能只有一个：陪伴使用者刷牙，但是在画面的设计、小细节的设定方面依然有独到之处。在初次设置使用者以后，会进入到“牙齿护理产品拍照”页面，使用者可以拍下自己使用的牙齿护理用具，随即点到下一页面开始刷牙，正确的刷牙时间是2分钟左右，因此这款软件的时间设定就是2分钟。刷牙的同时，一幅精美的卡片会像刷牙一样被慢慢“刷”出来。另外游戏的主页面第二个选项是使用者的刷牙日历，可以看到每天的刷牙记录和小印章。主页面的第三个选项则是我的相册，随着刷牙日程的不断更新，会有越来越多精美的相册被解锁。功能虽小，内容很特别。

小结 **在打开这款软件的时候笔者就在感叹，生活中真的是有很多小细节容易被忽视。刷牙这种每天都会做的日常清理，有时加入一些别的元素，也不失为一种调剂。感兴趣的朋友不妨来试一试，看看能否为您或者您的孩子增添一份刷牙带来的乐趣。CF**

扫一下，看本文
交互版电子刊

学电脑丛书火爆热卖
轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录http://book.cfango.com购买



《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

邮购代码：DZ78



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
在线订购网址：http://book.cfango.com　咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）　手机短信：13801293315（只接收短信）

张博 zhangbo@cfan.com.cn



华为P7 精彩不断 联通版重磅发布

2014年5月15日，以“撼世兰章，沃展宏图”为主题，华为公司携手中国联通在北京举行盛大品鉴会，正式推出了新一代年度旗舰产品华为P7联通版。中国联合网络通信集团有限公司副总经理姜正新、市场营销部总经理熊昱、华为消费者业务CEO余承东、副总裁徐钦松以及众多渠道合作伙伴出席了本次品鉴会，与在场的媒体朋友共同见证了联通版P7的华丽上市发布。

华为P7联通版采用5英寸1080P全高清屏幕，6.5mm的极致超薄和68.8mm超窄机身，创造了最薄4G LTE手机的新纪录。这款产品支持TD-LTE/WCDMA+GSM双网双待，其中Nano SIM卡槽也可作为microSD卡槽，这是华为独有的解决方案，方便用户根据自己的实际需求随意切换。

创新求变 转型致胜 AMD APU14 BEIJING技术创新大会

2014年5月15日，AMD在北京成功举办了以“成就今日 启迪未来”为主题的AMD APU14 BEIJING技术创新大会，来自AMD全球各地的权威技术专家齐聚一堂，为与会者带来了最新前沿科技与先进产品的精彩演讲和展示。AMD目前正处于战略转型的关键时期，在为客户及合作伙伴创造差异化价值的价值观指引下，AMD在保持传统PC业务强劲优势的同时，已经开始加大在半定制化、嵌入式、高密度服务器等高增长领域方面的拓展。现在，AMD的转型战略也开始彰显成果，而本届AMD APU14技术创新大会就是AMD转型与创新成果展示的舞台。





巨头联手助力行业 华硕英特尔Z97技术访谈会

5月15日，华硕英特尔Z97芯片组技术专访会在北京福禧会商务会馆举行。随着英特尔最新Z97芯片组的发布，作为全球硬件业界的领导品牌，华硕主板也第一时间推出了Z97全系列产品。此次专访会特别邀请了华硕与英特尔两方高层领导出席。

会上，在谈到9系列产品时，林哲伟先生说道，华硕在Z97系列主板上，不但全面与英特尔9系芯片组所融合，更在用户日常应用中所关心的诸如网络、音效甚至I/O接口上做出优化，推出了自家的独家研发功能。英特尔千兆网卡的应用，美声大师、无线充电的推出，Wi-Fi GO!、智能管家3代的升级，都证明了华硕在硬件与软件上源源不断的创新能力。

而面对未来发展时，赖洪瑞先生也确信今后的重点要将华硕主板、ROG玩家国度以及英特尔产品推广到县镇级城市，将产品理念深入灌输，让他们都能买到自己想要的产品，并扩充ROG玩家国度门店，与英特尔合作共同推广PC产业。

张博 zhangbo@cfan.com.cn



三强联手共赢新四代！技嘉9系主板震撼发布

5月12日，“三强联手，共赢新四代”技嘉9系主板产品发布会在北京永泰福朋喜来登举办。本次发布会，技嘉、英特尔、腾讯游戏三巨头高层齐聚，技嘉科技主板事业群副总经理暨主板中国事业群总经理高瀚宇、技嘉科技主板中国事业群执行副总蓝绍文、英特尔中国区销售部总经理柯道远(Douglas Cougle)、英特尔渠道与合作营销总监杨景洲、腾讯游戏市场部总监戴斌等IT界名人悉数登场，标志着技嘉主板正式引领PC游戏产业进入GAMING新四代。



为色彩而生 华硕正式发布 Accumaster 色彩大师系列及 4K 新品显示器

华硕电脑于5月14日在北京市798艺术区UCCA创意探索地带举办了一场以“为色彩而生”为主题的华硕Accumaster色彩大师系列及4K显示器新品发布会。发布会上，华硕展示了刚刚上市不久的最新4K显示器——PB287Q，并正式推出了Accumaster色彩大师系列显示器。

进入到2014年，4K级别超高清分辨率成为了整个行业的焦点。作为最早一批涉足4K显示器领域的厂商，华硕早在去年6月初举行的Computex 2013上，以一款名为PQ321的4K显示器闪耀全场。时隔不到一年，各品牌的4K产品愈发成熟，华硕PB287Q近期以亲民的价格亮相，让大众消费用户眼前一亮！华硕PB287Q秉承了Accumaster色彩大师系列显示器的精髓，产品不仅品质极为出众、色彩精准，同时还是现阶段唯一一款具备不闪屏、滤蓝光护眼功能的4K级产品，是真正拥有集4K超高清分辨率及护眼等多功能技术为一体的完美屏显。

奢华配置！NESO 64位英特尔芯平板N810 i7惊艳发布

随着计算机的领导者Intel在2013年重点布局平板电脑，搭载英特尔凌动芯片的平板电脑性能突飞猛进。今天，采用Intel芯的平板电脑已经成为高性能、稳定的代名词。5月15日，著名硬件品牌NESO(纽索)在京发布采用最新英特尔凌动处理器的平板电脑新品N810 i7，采用22纳米制程、64位处理器并内置Bay trial Z3735E高端移动处理器的平板电脑将在业界引发强烈关注。



于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



分区有讲究 《泰坦陨落》演绎机甲网游

《泰坦陨落》新近发布，官方推荐的最低配置平易近人。不过这款网游的安装文件高达 50GB，所以硬盘分区时一定要留意。此外，这还是一款 60 帧锁定的网游（最高也只有 60 帧），所以高端显卡也没用，中端即可。

处理器选购：四线程处理器必不可少

《泰坦陨落》对于处理器的要求却并不太低，双核双线程的奔腾G3220处理器相比i3处理器最少也有10%的性能差距。但是双核四线程的酷睿i3-4130处理器，却只比最高端的i7处理器仅有2%的性能差距。如此看来，这款游戏对于处理器的线程数量要求很高。600多元的酷睿i3-4130处理器，虽然是双核，但却拥有四线程，应该算是性价比最好的选择。

显卡选购：最低HD7750显卡

官方推荐的最低配置提到了HD4770和8800GT这两款古董显卡，其实这两款显卡显然是不够用的。由于机甲的画面设计非常精细，但游戏速度只有60帧，全高清分辨率+特效全开，推荐购买800元左右的R7 260X或GTX750便已足够。

其他配件：硬盘分区有讲究

《泰坦陨落》游戏安装文件大得惊人，高达50GB的容量需求虽然主流硬盘均可满足，但分区时一定要特别留意才行。此外，《泰坦陨落》还是一款抛弃了32位操作系统的网游，所以最低内存也限制为4GB，再小可是不行的。


● 机甲的画面设计非常精细

笔记本选购：HD8670M独显本

根据测试可知《泰坦陨落》是一款A卡略微占优的网络游戏。在这里推荐HD8670M独显本，市场上的相应产品已经越来越多，包括宏碁、戴尔、惠普等国际品牌均有推出。其中，宏碁E1-422G-45002G50Dnkk最为给力，售价仅为2699元，比起绝大多数GT740M独显本还要便宜，值得推荐。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

入门级网游《战灵》核显便可搞定

近日上线的《战灵》可谓一款入门级网游，二代APU即可流畅运行。而更为令人感动的是，这款游戏兼容老旧的XP系统。对于超低预算的新装机用户，绝对是很好的网游选择。



处理器选购：二代APU便已足够

《战灵》的游戏场景十分火爆，但是由于画质偏低且并不出众，所以只能算是一款入门级网游，对于处理器及显卡的要求都很低。即便是APU处理器及其核显，亦可流畅运行。由于二代APU以A10系列作为当家主打，所以A8系列卖到了极低价格，A8-5600K的售价仅为490元（二代APU，HD7560D核显），A8-3870K的售价却仍然高达520元（一代APU，HD6550D核显）。简单分析之后，还是购买A8-5600K这款二代APU更为划算。

装机问答

读者：檸ψ檬∧錯觉

需求一：预算在4800元以内，主要用来玩单机游戏，希望质量稳定，能坚持几年。

需求二：显示器想要23英寸1080P的，硬盘想要1TB的，希望能在较高画质下流畅运行《孤岛危机3》。

需求三：只配显示器和主机，不要键鼠。小白不胜感激！

CPU	酷睿i5-4430（散）	¥1070
主板	昂达H87S全固版	¥389
内存	宇瞻DDR3 1600 4GB（双条）	¥460
硬盘	西数蓝盘1TB 64MB	¥345
光驱	无	¥0
显卡	映众GTX750Ti游戏至尊版	¥999
机箱	航嘉暗夜骑士III豪华版	¥229
电源	航嘉jumper350S（350W）	¥229
键鼠	无	¥0
显示器	LG 24MP55VQ（23.8英寸）	¥939
总计		**¥4660**



● LG 24MP55VQ显示器

配置亮点 《孤岛危机3》本来是一款N卡和A卡都势均力敌的游戏，但自从NVIDIA发布了优化驱动之后，N卡就开始明显占优了。因此，在这里推荐映众GTX750Ti游戏至尊版这款千元级游戏N卡，2GB的大显存也可以应付精细画质的数据需求。处理器和主板方面，由于这位读者并不超频，所以选用i5+H87即可。机箱电源则选择航嘉的高品质产品，稳定性绝对值得信赖。显示器方面，多数IPS显示器都存在蓝光问题。因此在这里推荐LG 24MP55VQ这款护眼滤蓝光机型，23.8英寸仅卖939元。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



《战灵》的场景虽然火爆但画质偏低

其他配件：散热需要保证

二代APU的游戏性能虽然明显提高，但同样明显提高的还有发热量。有鉴于此，处理器的散热绝对是不可忽视的。好在现今的塔式热管散热器都不贵，九州风神冰凌mini旗舰版和超频三红海mini这样的双热管单风扇塔式散热器只卖39元，性价比不错。至于双风扇的塔式热管散热器则可考虑超频三黄海增强版，仅为69元。

内存选购：最好组建双通道

《战灵》在最高画质以及1080P全高清分辨率下，使用A8-5600K的核芯显卡仍然能够获得50帧以上的流畅运行速度，考虑到核芯显卡对于双通道内存的依赖至少也有10%性能差距，所以最差也要2GB×2=4GB的双通道内存才行。

笔记本选购：未退市的独显本即可

入门级网游再加上笔记本的低分辨率，对于显卡的要求就更低了。喜欢A卡的用户，仍旧可以考虑宏碁E1-422G-45002G50Dnkk这款笔记本，它采用了A4处理器和HD8670M独立显卡。喜欢N卡的用户，则可以考虑神舟精盾K460N-i3这样的上一代未退市独显本，它采用了i3处理器和GT635M独立显卡，报价仅为2799元。

选购问答

Q：读者 西部牛仔：你好，最近想把笔记本戴尔Inspiron 1545升级一下（5年前买的，已经停产，但我不大想换）。问一下怎么升级（不用考虑预算，越高级越好），系统该用Win7还是Win8？谢谢！

A：如果这位读者预算只有1000元，确认可以使用的情况下升级CPU和内存可能比较现实。如果预算能够达到2500元左右，不如直接买台新笔记本（毕竟5年前的笔记本早该淘汰了）。比如说宏碁E1-422G-45002G50Dnkk这款笔记本，采用了A4处理器和HD8670M独立显卡，近期报价仅为2699元，系统选择Win7即可。

Q：读者 jakcy：听说液晶显示器没有辐射，所以对视力有很好的保护。但现在的IPS面板液晶显示器又出现了蓝光辐射，究竟是怎么回事呀？

A：IPS面板的蓝光问题，是由于LED背光技术所造成的。由于LED背光技术的工作原理，所以会产生高能蓝光。长时间观看对视力不好，但绝对算不上是一种辐射。目前已经有厂商推出了护眼滤蓝光机型，比如说优派和BENQ的相关产品。只需要按一个按键，便可减少LED背光中与紫外线波长接近的高能蓝光以保护视力。CF



BENQ护眼滤蓝光显示器

王健 wangjian@cfan.com.cn



苹果MacBook Air

高端超极本的噩梦又来了

作为“超极本”的原型机，苹果 MacBook Air 又迎来了更新，不仅将处理器升级到了主频更高的 Core i5-4260U，价格还大降 800 元，6288 元（11.6 英寸款）的价格无疑是同价位最纤薄、最精致的笔记本产品。新款 MacBook Air 应该会让其他素以轻薄自居的超极本们汗颜不已，HD5000 核芯显卡、9 小时起的续航能力、1.08kg 的重量，告诉了我们什么叫做“均衡”。总之，新 MacBook Air 再度给超极本树立了一个标杆，“没我薄和强，就别定那么高的价格！”

点评：希望苹果能再给其他笔记本品牌一些压力，让我们看到更靠谱且便宜的 Windows 笔记本。



夏新A955T手机

略显尴尬的六核处理器

作为联发科定位中端 MT6591（六核）可谓生不逢时，高端的 MT6592（八核）刚一量产就被拖入了低于 800 元的价格红海，这就让定位稍逊的 MT6591 显得格外尴尬：价格贵一点会被骂，刚上市又不好意思便宜。于是，最合理的解决方案就是采取高低搭配定位策略。以夏新 A955T 为例，1099 元的价格似乎比部分八核手机还贵，但这款产品却配备了 1080P 屏幕，比以 720P 屏幕为主的千元级八核手机给力。作为消费者，我们自然希望看到品牌间的价格战越演越烈，真金白银的实惠才是王道。当然，前提是可以买到。

点评：六核 MT6591 的综合表现与 1.3GHz 的八核 MT6592 类似，相信用不了多久就会跌入更低的价格之渊。

AMD让ARM和X86“同居”

ARM 和 X86 是两种风马牛不相及的架构，二者分别把控着移动和 PC 两大领域的话语权。和英特尔固守 X86 不同，AMD 早已向 ARM 示好并在近期公开展示了代号为“西雅图”的首款 ARM 架构处理器“Opteron A1100”。而最令人欣喜的则是，AMD 还公布了“Project Skybridge”（天桥工程）计划，AMD 在 2015 年的 ARM 处理器将会和下一代 Puma+ X86 架构的新一代低功耗 APU 针脚兼容。未来，X86 还是 ARM，Windows 还是 Android 系统的选择权将握在消费者手中。

点评：在强大的英特尔面前，AMD 要做的就是保住自己在 X86 的老底，并借助 ARM 扩展自己的地盘。



王健 wangjian@cfan.com.cn



Lumia步入双卡时代

由于无法携号转网，因此国内消费者或多或少都有些“双卡情结”。而随着 Lumia 630 的发布，无论是 Windows Phone 8.1 还是 Lumia 自己都正式步入了双卡时代。可惜 Lumia 630 的配置不高，4.5 英寸屏幕（800×480 像素）+ 骁龙 400 + 512MB 内存 + 500 万像素摄像头，与时下 Android 阵营的千元级八核手机没法比，但 Lumia（原诺基亚）的号召力还摆在这里，相信对注重品质和实用的用户来说还是颇具吸引力的。

点评：用户的普遍心态是花最少的钱，办最大的事。而 Lumia 630 这类产品的意义就是，实用才是硬道理。

白色内存即将杀到

在我们的印象中，内存 PCB 板的颜色无非蓝、绿、黑、红，而相关品牌也就耳熟能详的那么几家。如今，影驰即将借由其“名人堂”子品牌挥师内存市场，而“Galaxy HOF Memory”也将采用标志性的白色 PCB。考虑到影驰名人堂定位高端，这款白色内存的性能和规格应该值得期待。

点评：宇瞻曾在 2011 年推出过白色 PCB 且会发光的全球限量内存，影驰的这款内存如果单以颜色为卖点实在有点说不过去，期待它在性能和价格上能带给 DIYer 惊喜吧。



Chromebook新丁
——联想N20p



Chromebook的春天到了

谷歌和英特尔联手推广 Chromebook 绝对是近期 PC 行业的重磅消息。在英特尔的带领下，今年联想、惠普、戴尔、华硕、宏碁、三星、东芝、LG 都将“入伙”并推出 Chromebook。为了让 Chromebook 摘下性能低下的帽子，英特尔为其准备了新一代的 BayTrail 和酷睿 i3 芯片，既可满足离线应用的要求，又能为将来处理大型专业应用或游戏做准备。此外，新 Chromebook 还会支持更高分辨率和提供 8 小时以上的续航能力。无论如何，当英特尔与谷歌正式联姻之际，传统的 Wintel 联盟已然土崩瓦解。

点评：在 Chromebook 应用没有本地化之前，作为国内的消费者，我们还是静观其变吧。

两居神器

超值双天线路由器导购

很多家庭都是两居室，并且喜欢把路由器放在客厅里。此种情况下，我们只需购买一台双天线路由器，并把两根天线分别指向两个卧室，便可轻松实现Wi-Fi信号全覆盖。

搞定卧室木门

目前，市面上的超值低价双天线路由器，普遍都采用了低功率常规设计。也正是因此，如果卧室采用了木门，那么Wi-Fi信号全覆盖基本没什么问题。而卧室如果采用了金属包皮的装潢门，那么就一定要购买“穿墙”路由器才行。由于卧室使用金属包皮门的并不多，所以不在本文讨论范围。此外，如果因为户型的缘故，天线无法指向木门，就必须考虑卧室墙的厚度。如果是普通的非承重墙，就比较容易穿透。如果是承重墙，则仍然需要“穿墙”路由器。

双天线要有指向

既然是为了两居室购买的双天线路由器，所以使用时一定要物尽其用。在把路由器放在客厅之后，两根天线最好是分别指向两个卧室的木门，这样便可轻松实现Wi-Fi信号全覆盖。考虑到有些路由器的天线可能并不是360度旋转设计，所以这个时候不妨移动路由器来配合。因为即便路由器的摆放“姿势”并不美观，但只要把两根天线指对了方向，便可最大限度的发挥Wi-Fi信号覆盖能力。此外，选购双天线路由器还应关注两根天线的增益数值。毕竟从理论上来说，在功率一定的前提下，5dbi天线还是要比3dbi天线传输能力更强的。



CFan 推荐

¥43

水星MW305R+

性能参数：4个Wan口/1个Lan口/5dbi双天线/300Mbps传输率

作为市面上最廉价的双天线路由器，水星MW305R+的售价仅为43元。并且还搭配了5dbi增益数值的双天线，同时还比常规天线加长了30mm，全覆盖两居室基本没有任何问题。唯一的缺点是白色外壳没有钢琴漆，老化之后可能会泛黄。

迅捷FBD300

性能参数：4个Wan口/1个Lan口/5dbi双天线/300Mbps传输率

这是迅捷联合百度打造的一款双天线路由器，内置百度杀毒智能模具，并与百度云安全中心实时连接，防钓鱼、防欺诈，保障个人财产安全。顶盖和底面的大量散热孔均匀分布，则保证了机体充分散热，延长产品使用功效和寿命。



¥59



¥49

腾达N300 v2

性能参数：4个Wan口/1个Lan口/5dbi双天线/300Mbps传输率

作为知名品牌的低端普及型产品，腾达N300 v2在天线方面并没有偷工减料，采用了5dbi增益数值的双天线。至于黑色底部的外观设计，以及白色钢琴漆顶盖设计，则满足了大多数用户的审美需求。不需要Wi-Fi信号时，还可关闭，充当有线路由器使用。CF

高手技巧全面积累＋达人经验高度结晶＋深入浅出精细解读＋桌边工具随查随用

288页＋1CD

电脑爱好者®

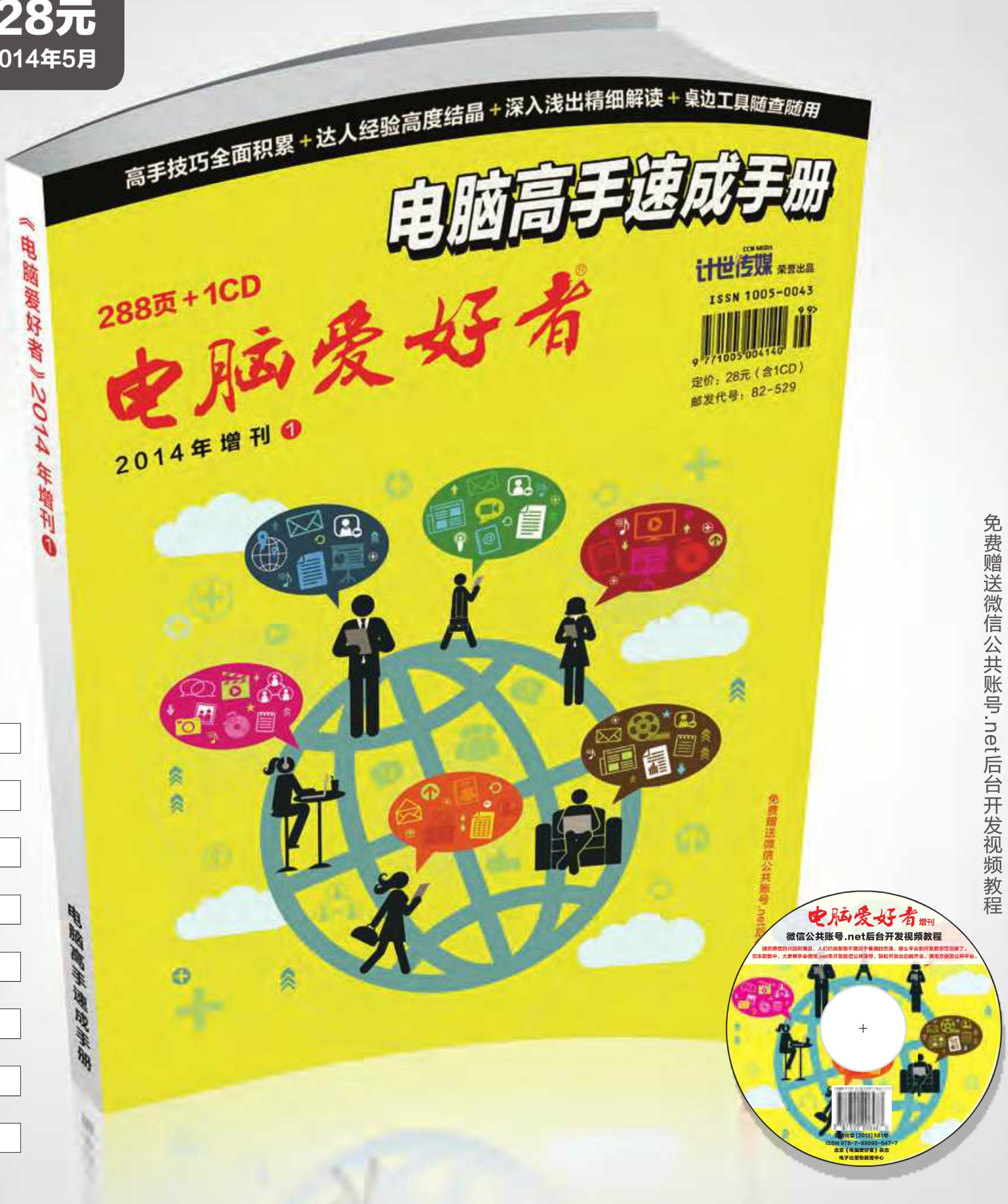
2014年增刊❶

电脑高手速成手册

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0244”
为了方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：http://book.cfango.com
电话：010-88230549　短信：13801293315

定价：28元
上市时间：2014年5月

- 软件方案
- 网络生活
- 系统应用
- 硬件高手
- 技术解读
- 移动达人
- APP应用
- 视像娱乐



免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程

王健 wangjian@cfan.com.cn

旗舰也实惠

最高性价比的骁龙“骑士”

文|镜花水月

就在众多联发科八核阵营的新品攻破千元关卡之际，素以顶级自居的高通骁龙800阵营的悍将们也纷纷上演亲民好戏。在以国产品牌手机为代表的几轮攻势下，旗舰配置不再与高价划等号。

旗舰配置落凡间

论及智能手机旗舰，5299元的三星Galaxy S5和HTC M8绝对堪称傲视群雄，在高通骁龙801四核处理器的帮助下，这些旗舰们的性能只能用“恐怖”形容。且慢，骁龙801就一定要与高价划上等号吗？在三星、HTC、索尼等国际品牌的世界里，顶配也许必须要与高价联姻，但在众多国产新锐品牌的认知世界里，顶配和高价却没有“半毛钱”关系。于是，配置与S5或M8接近，价格仅有前者1/2甚至1/3的产品纷纷出炉，让普通消费者也有机会骑上“骁龙”的脊背。

缺少实质性创新

很遗憾，虽然国产手机在“配置价格比”上已经远远将国际旗舰甩在了身后，但类似三星S5的IP67级防水、指纹识别装置以及HTC M8双摄像头的创新技术却还未被复制，大家能做到的仅仅是在屏幕分辨率、内存容量等基础参数上做文章。



中兴Grand SⅡ

Grand SⅡ是目前为止最便宜的旗舰手机。骁龙801的性能不必多说，该产品还支持5模17频，成为了全球网络制式和频段支持最全的手机。如果你除了追求顶级性能，还想真正“走遍天下都有网”，Grand SⅡ自是最佳首选。

网络：TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA
屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
处理器：高通骁龙801（四核2.3GHz）
内存/存储：2GB/16GB（最大支持32GB存储卡）
摄像头：200万/1300万像素
电池/重量：3100mAh（可换）/150g

¥1699



IUNI U2

网络：WCDMA
屏幕：4.7英寸（1920×1080像素）
处理器：高通骁龙800（四核2.2GHz）
内存/存储：2GB/16GB（不可扩展）
摄像头：400万/1600万像素
电池/重量：2200mAh（不可换）/145g

¥1799

并非所有用户都喜欢超大屏幕，如果你喜欢单手操作的简便，4.7英寸IUNI U2一定是你的菜。该产品的特色在于摄像头素质高超，而且金属一体式机身也很显档次。

实用主义用户首选

还好，绝大多数消费者对前面那些新技术不太感冒，只要价格便宜，什么都好说。于是，配置向S5看齐、价格却拿小米3开刀的众多国产旗舰们纷纷摩拳擦掌。如果你觉得联发科八核处理器还是不显档次，想体验媲美甚至超越S5等高价旗舰们的性能，那么本文所推荐的产品想必不会让你失望。

一加手机OnePlus One

2.5GHz 的骁龙801 处理器，以3GB 为标准的内存容量，一加手机的配置堪称豪华。如果你曾关注过OPPO Find7 却苦于价格较高的话，这款产品无疑是Find7 的最佳替代品：外观配置接近，价格便宜一千。

网络：TD-LTE/TD-SCDMA
屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
处理器：高通骁龙801（四核2.5GHz）
内存/存储：3GB/16GB（不可扩展）
摄像头：500万/1300万像素
电池/重量：3100mAh（不可换）/160g



¥1999

小提示

除了上述产品之外，降价后的小米3（1699元起）、魅族MX3（1799元起）、努比亚Z5s（1799元起）等产品也进一步彰显了性价比，感兴趣的用户可以根据实际需求加以选择。



网络：CDMA2000/GSM双卡双待
屏幕：5.5英寸（1920×1080像素）
处理器：高通骁龙800（四核2.2GHz）
内存/存储：2GB/16GB（不可扩展）
摄像头：500万/1300万像素
电池/重量：3100mAh（不可换）/145g

联想 VIBE Z K910e

¥1899

K910e 并非新品，但随着几番调价之后，它已成为目前最便宜且最强悍的双卡双待手机。如果你在意性能，还想同时让手头的两张SIM卡都能有用武之地，K910e 不会让你失望。值得一提的是，K910e 通过软件即可解锁WCDMA 网络，在联通3G 和电信3G 间切换。



网络：LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO
屏幕：6.4英寸（1920×1080像素）
处理器：高通骁龙801（四核2.3GHz）
内存/存储：2GB/32GB
摄像头：前后双1300万像素
电池/重量：4250mAh（不可换）/215g

努比亚X6

¥2999

这款产品的价格谈不上便宜，但是与定位接近的索尼XL39H 相比，努比亚X6 却有着更多先天优势：CPU档次更高，摄像头拍摄更专业，加大的电池也弥补了巨屏带来的耗电缺陷。除了不支持防水防尘外，X6 无疑是XL39H 的最佳替代品。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

翻转的“视界” 文|曹操

惠普Pavilion X360 vs 联想Yoga 2



惠普Pavilion X360

联想Yoga 2 11

如果你喜欢平板电脑的便携触控体验，又无法舍弃传统的键盘输入方式，那“二合一”形态笔记本无疑是你的最佳选择。惠普X360和联想Yoga 2是“360度翻转本”阵营的代表，二者使用体验类似但价差较为明显，此时我们又该作何抉择呢?

设计和做工用料的较量

由于联想Yoga2 11（下文简称Yoga2）上市在先，所以惠普Pavilion X360肯定要被扣上“抄袭者”的帽子。不过，Pavilion X360在屏幕转轴设计方面有所改进，一体式转轴设计要比Yoga2更为稳固，在站立模式和帐篷模式点击屏幕时的晃动感被降到了最低（图1）。

很遗憾，由于Pavilion X360定位较低，所以惠普并没有为其准备太多的金属元素，除了金属拉丝的掌托以外，X360的整体塑料感还是比较明显的。还好，惠普通过醒目个性的炫红色弥补了材质上的不足，给X360的整体视觉效果增添了几分时尚个性的流行元素。相对而言，联想Yoga2的做工就讲究多了（图2），金属材质的顶盖和底板、软体胶质的侧边以及更为纤薄的身材，无论是视觉感受还是把玩手感都颇显高档。

从外在的角度看，Pavilion X360似乎处于“完败”的劣势，难道这款产品真的仅有表面功夫吗? 答案自然是否定的。从参数表对比可见，Pavilion X360比Yoga2更厚更重。不要小看这两个参数哦，两款产品在实际体验上的差异，很大程度都源自于此。

机身厚度差异下的秘密

简单来说，Yoga 2为了获得极致纤薄的身材，不得不改用无风扇设计和板载内存的形式（图3）。而X360机身偏厚的好处，则是有空间安置标准的内存插槽，还配备了散热风扇缓解高负载操作中的散热压力（图4）。

就两款笔记本所搭载的BayTrail-M架构奔腾N3520处理器而言，它有两个关键参数值得引起我们的重视。首先就是SDP为4.5W，其次是最大支持内存为8GB（图5）。其中，4.5W的SDP不算低，全速工作时的发热也是蛮可观的。有了独立散热模块的帮忙，意味着在相同使用环境下，惠普X360机身表面的温度要优于联想Yoga2。此外，惠普X360采用了标准的笔记本内存，这意味着我们今后可以自行升级到奔腾N3520所支持的最大内存容量：8GB。

就散热和扩展性而言，惠普X360略占优


1

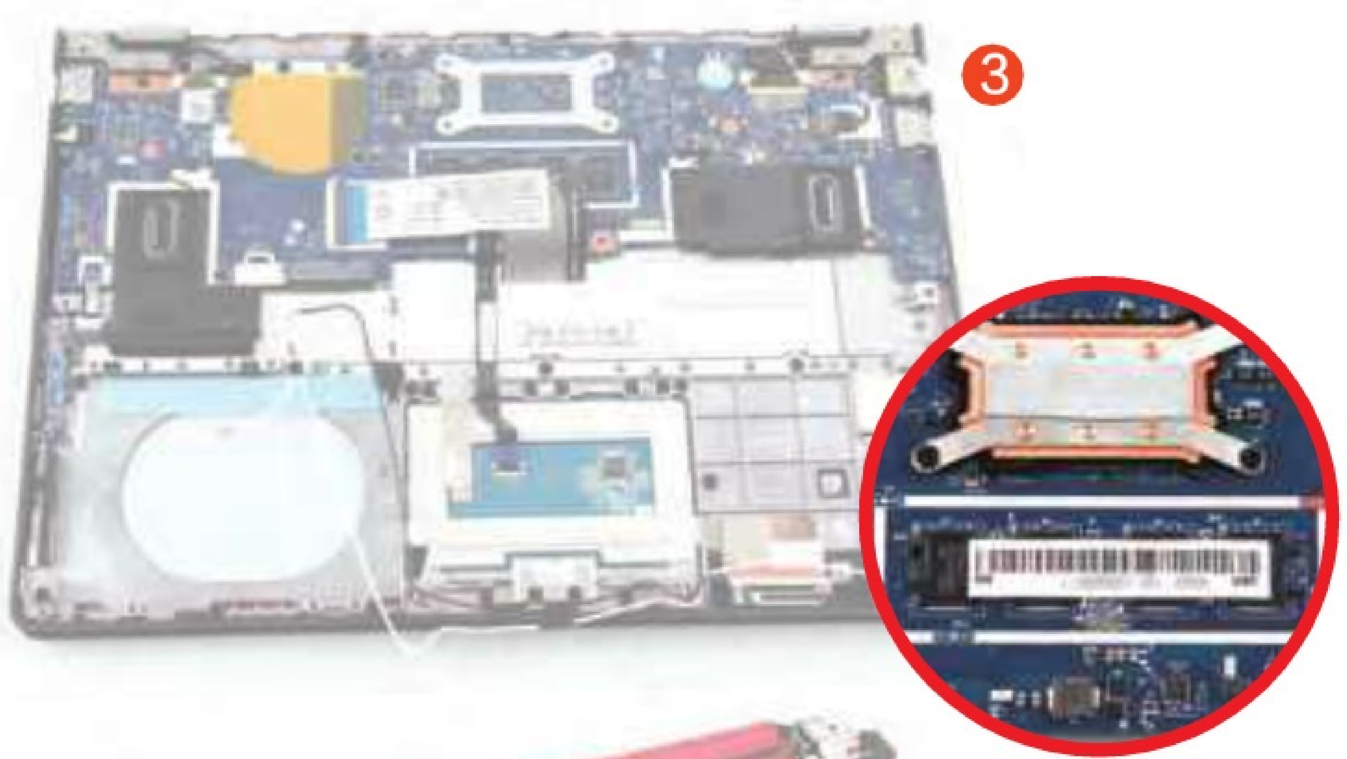

2

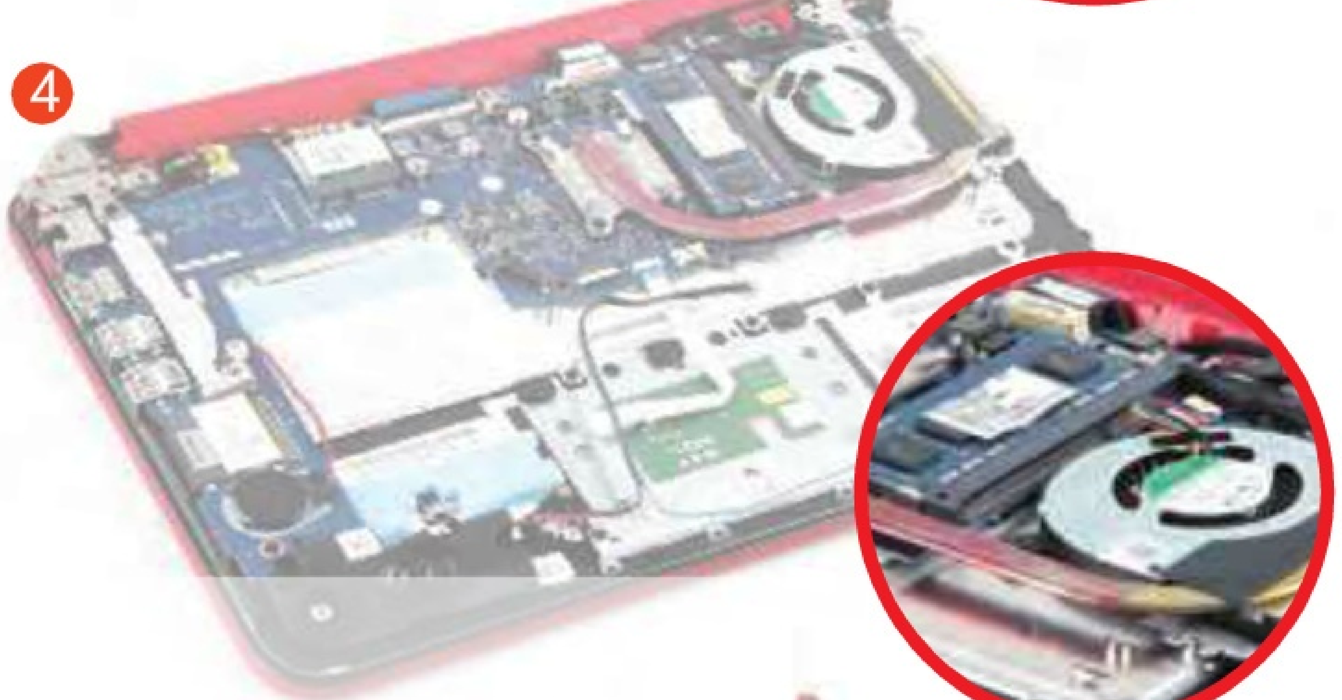
型号	惠普Pavilion X360	联想Yoga 2 11
屏幕	11.6英寸IPS（1366×768像素），支持十点触控	
处理器	奔腾N3520（四核2.17GHz~2.42GHz，TDP为7.5W，SDP为4.5W）	
内存	4GB-DDR3L	板载4GB-DDR3L
硬盘	500GB	500GB+8GB SSD
体积	308mm×215mm×21.9mm	330mm×220mm×17.2mm
电池/重量	29Wh /1.5kg	34Wh/1.3kg
参考价格	3599元	4199元

势，但是联想Yoga2则凭借希捷混合硬盘扳回一城。简单来说，Yoga 2的硬盘内部还额外加入了一颗8GB的SSD，在读写速度和开关机时间上要更占优势。值得关注的是，虽然机身纤薄，但联想Yoga2的电池容量依旧高于相对笨重的惠普X360，如果再算上散热风扇的能耗，其续航时间至少要比X360长1~2个小时。



5


3


4

小资和实用主义的对决

看到这里，相信你对两款产品已经有了基本的认识。联想Yoga2纤薄精致，惠普X360除了引人侧目的红色机身外，很难在感官体验上获得优势。考虑到此类笔记本升级难度较高，而且4GB内存也基本够用，X360的扩展性优势也鲜有发挥空间。

但请注意，两款产品的价差已达到600元，相当于一块2.5英寸128GB SSD的价格。此外，现在7.9英寸四核Android平板和八核手机的价格也不过如此，而这数百元的价格差也一定会成为很多用户的纠结所在。

笔者认为，这两款产品的形态和结构一致，笔记本、站立、帐篷和平板电脑四大模式都很实用（图6），抛开外观用料的偏见外，它们都能带来不错的二合一体验。只是，联想Yoga2的用料和设计都更为讲究，适合注重面子的“小资”用户选择；而惠普X360能在更低的价位就提供媲美Yoga2的体验，更适合预算有限、追求实用的普通用户考虑。


6

小提示

时下流行的Windows 8.1平板电脑都搭载BayTrail-T架构Atom处理器（如Z3770），这些CPU的SDP仅有2W，但在高强度的试用下发热量依旧明显，由此可见，SDP两倍于它的奔腾有多么“热情”了。

傻博士有话说

本文的两款产品特色是机身与键盘连体，可随时进入平板的娱乐休闲或笔记本的高效办公状态。如果你的需求属于“偏娱乐辅办公”，那傻博士则推荐你选择基于Atom Z3770 处理器设计的10.1 英寸Windows 8.1 平板。Atom Z3770 和奔腾N3520在性能没有本质差别，而且发热更低更省电，相关的产品价格也多在3000 元以内，性价比更高。 CF

高不成低不就

9系主板面临的尴尬

8系尚未普及，9系主板已经来临。9系主板的主要使命就是为迎接英特尔即将发布的Haswell Refresh处理器，相对于8系主板来说，该系主板在性能方面得到一定的提升，但是，目前的问题是这种提升有多大？对于普通的电脑用户来说，Haswell Refresh处理器的魅力能否诱惑他们踊跃买单？在不升级主板的前提下，我们能否畅享Haswell Refresh处理器？所有的问题，都需要一个答案。



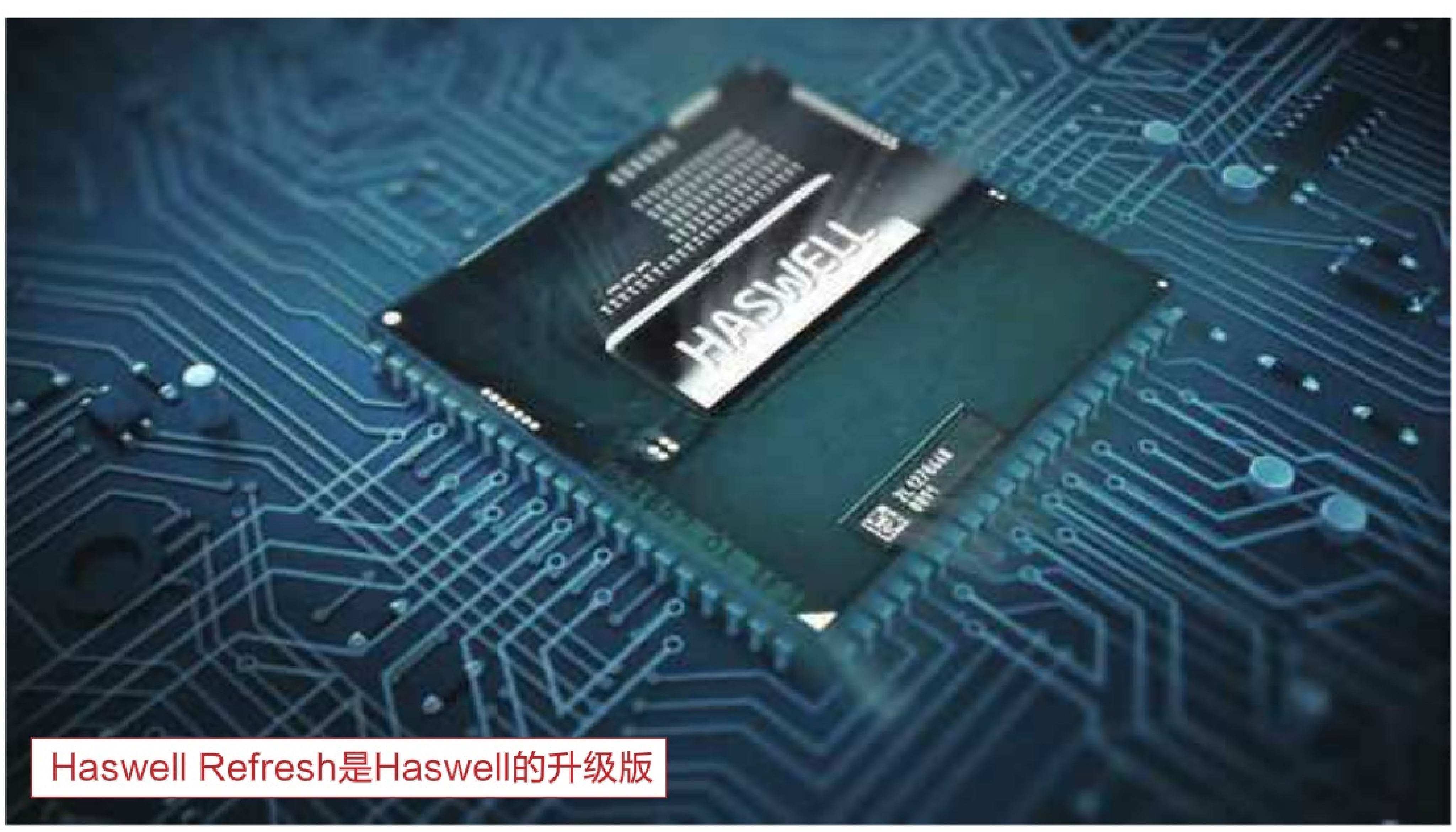
26 款产品及其规格

型号	核心	线程	频率(GHz)	三级缓存(MB)
Celeron G1840	2	2	2.8	2
Celeron G1840T	2	2	2.5	2
Celeron G1850	2	2	2.9	2
Core i3-4150	2	4	3.5	3
Core i3-4150T	2	4	3	3
Core i3-4350	2	4	3.6	4
Core i3-4350T	2	4	3.1	4
Core i3-4360	2	4	3.7	4
Core i5-4460	4	4	3.2	6
Core i5-4460S	4	4	2.9	6
Core i5-4460T	4	4	1.9	6
Core i5-4590	4	4	3.3	6
Core i5-4590S	4	4	3	6
Core i5-4590T	4	4	2	6
Core i5-4690	4	4	3.5	6
Core i5-4690S	4	4	3.2	6
Core i5-4690T	4	4	2.5	6
Core i7-4785T	4	8	2.2	8
Core i7-4790	4	8	3.6	8
Core i7-4790S	4	8	3.2	8
Core i7-4790T	4	4	2.7	8
Pentium G3240	2	2	3.1	3
Pentium G3240T	2	2	2.7	3
Pentium G3440	2	2	3.3	3
Pentium G3440T	2	2	2.8	3
Pentium G3450	2	2	3.4	3

升级版Haswell Refresh杀到

Haswell Refresh是Haswell的升级版，从目前透露出来的英特尔即将发布的26款产品规格来看，Haswell Refresh的来临实际上并没有什么革命性的变化。

这26款产品包括4款i7、9款i5、5款i3、5款奔腾和3款赛扬，这些CPU中的一部分是用来取代现有的Haswell产品的，比如：以i7-4790、i5-4690、i5-4590、i5-4460取代 i7-4770/4771、i5-4670、i5-4570、i5-4440。有一部分则是主打低功率的新品，如Core i7-4790S/4790T/4785T和i5-4690S等。



Haswell Refresh是Haswell的升级版

Haswell Refresh的魅力有几何

和上一代Haswell产品相比，Haswell Refesh这几款新品，除了在型号命名方面尾数增加了20外，就是在频率方面有所提升，其中i7-4765T、i7-4770T、i5-4690T的提升幅度为200MHz，其余的都是100MHz，其他规格与上一代产品一样。从中我们可以看出，尽管号称Haswell处理器的升级版，但Haswell Refresh处理器的变化其实非常微小，可以说只能算Haswell处理器的“马甲”。这么小的提升来获得用户的欢心，Haswell Refresh处理器显然没有这个魅力。而受此株连，作为Z97芯片组实施者的9系主板，自然也就失去了赖以诱惑用户掏腰包的一大资本。

9系主板失去的第二个资本是Haswell Refresh处理器所采用的接口。从目前即将发布的几款产品来看，Haswell Refresh处理器采用的依然是LGA 1150针接口，这就意味着，8系主板或可直接使用该芯片。而前不久，很多主板商表示的可通过升级BIOS，让8系主板支持Haswell Refresh处理器的承诺也证实了这一点。



CPU-Z检测到的i5-4690S信息误识别为i5 4570，接口为LGA 1150



微星Z97 GAMING系列提供的PCI-E SATA Express外接卡

亮点自寻 9 系主板究竟具有多少实力

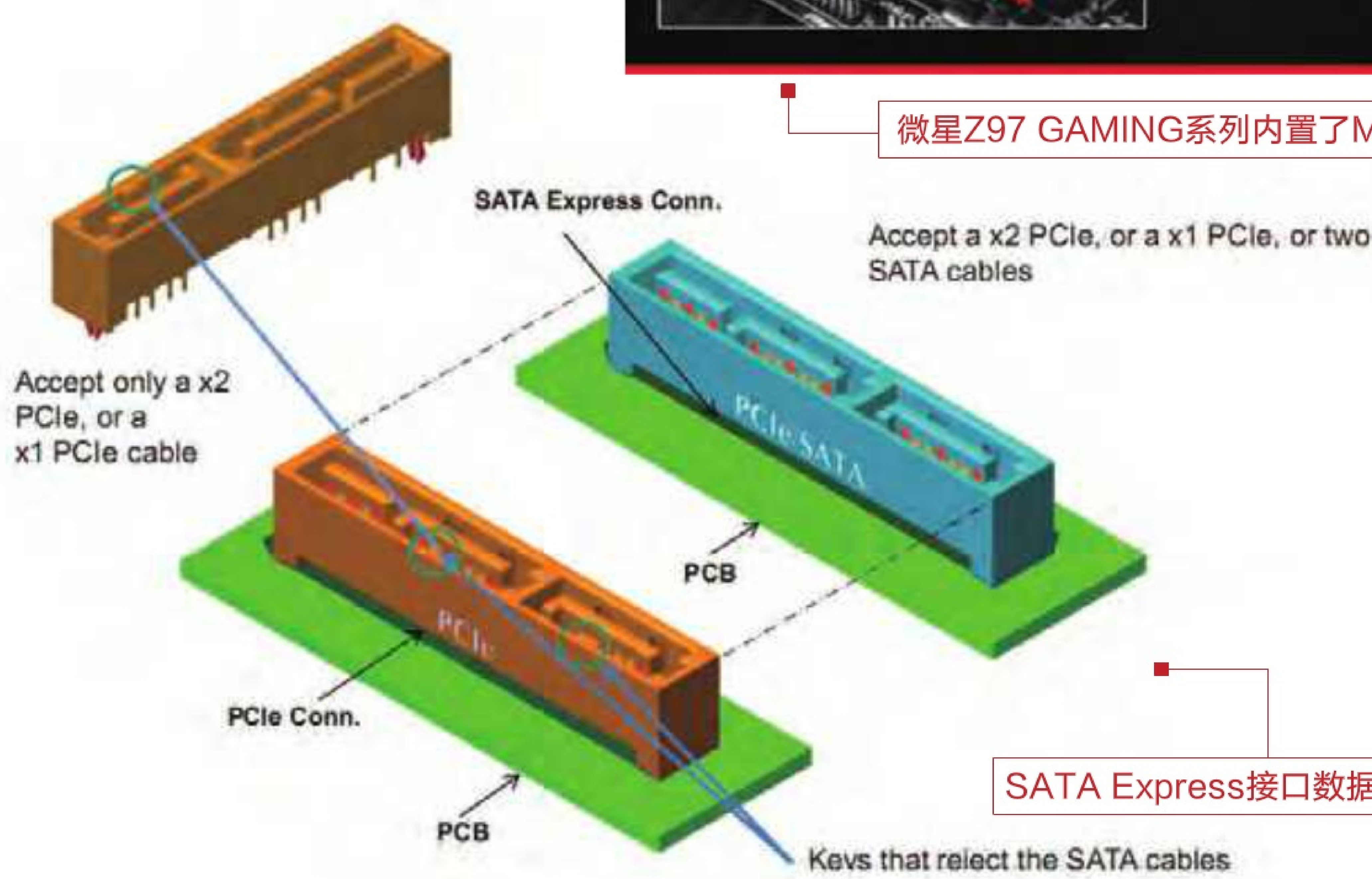
8系主板凭借Haswell处理器良好的核芯显卡性能，以及Haswell处理器采用的全新LGA 1150针接口为自己找到了不错的卖点，9系主板又凭什么来推销自己? 似乎除了自身具备的一些亮点外再无其他。

9系主板的亮点是加入了M.2接口或SATA Express接口。以近期即将推出的微星Z97 GAMING系列主板为例，该系列主板内建了M.2接口，同时通过PCI-E SATA Express外接卡，我们也可畅享SATA Express接口所能带来的高速。那么，什么是M.2及SATA Express接口? M.2原名是NGFF接口，是为超极本（Ultrabook）量身定做的新一代接口标准，以取代原来的mSATA接口。相比传统6Gb/s的SATA 3接口，M.2接口的最大特点在于：体积更小，传输速率更高，可以达到10Gb/s频宽传输速度。

SATA Express是去年8月份才正式推出的一种接口规范，属于SATA的3.2版本，其特点是使用了PCI-E信道，但两者可共存，速度上可达到8~16Gb/s。



微星Z97 GAMING系列内置了M.2接口



SATA Express接口数据线图解

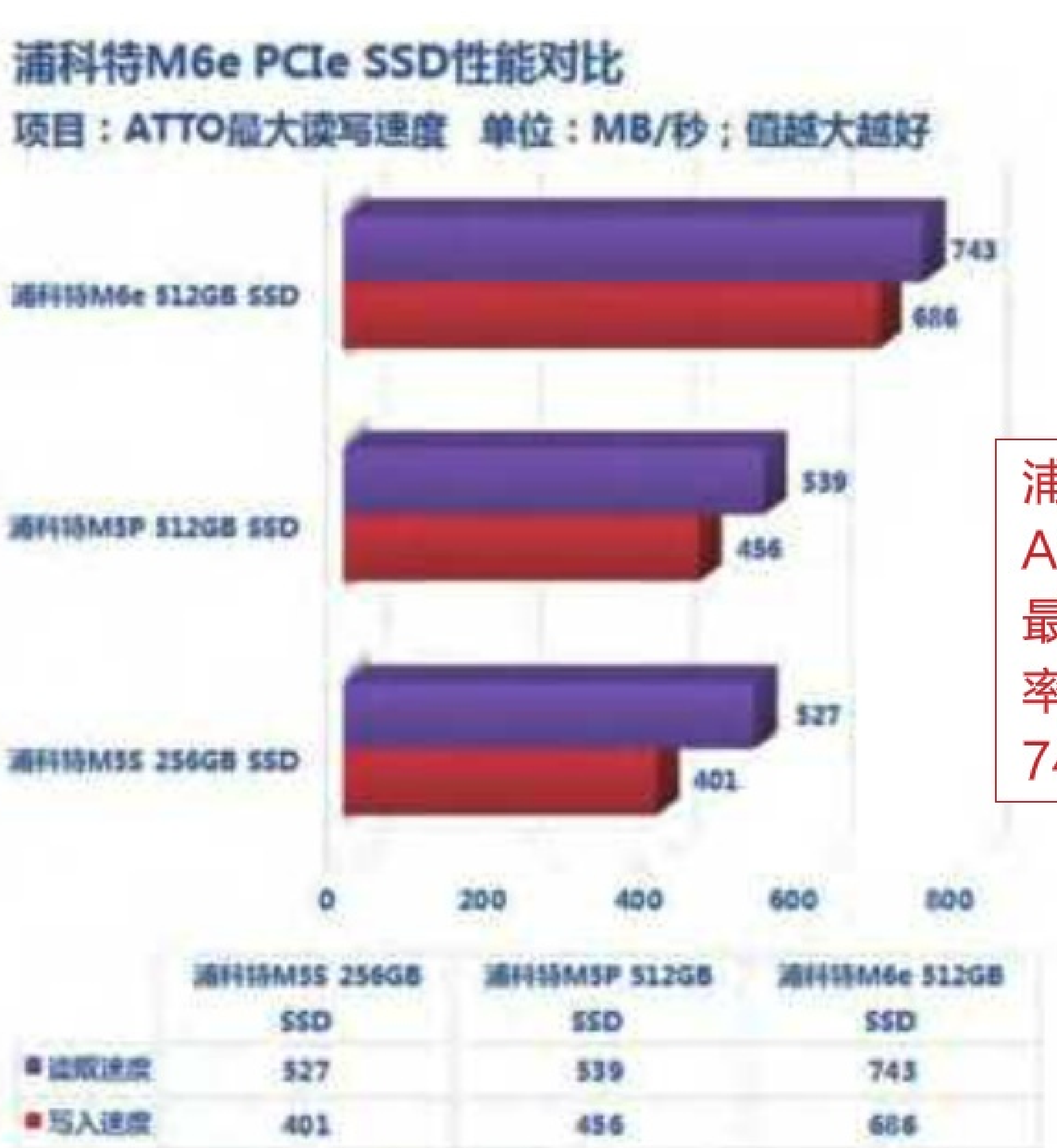
于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



三星840 PRO的连续读写速度已接近SATA 3.0接口极限

就这一点看，9系主板的确拥有让人心动的能力。其中的道理很简单，目前高端的SSD（固态硬盘）的传输速率已达到550MB/s左右，基本上已经接近SATA 3接口的极限（SATA 3接口理论传输速度为600MB/s，实际速度能够到575MB/s左右），显然这种传输速率对于近期已崭露头角的新型SSD来说，的确已成为影响SSD性能发挥的瓶颈。

举个简单的例子，现在市面能够见到或者已经进入量产阶段的浦科特PX-AG M6e及超级本专用的三星SSD XP941，其传输速率最高分别达到了743MB/s及1.4GB/s。很明显，这一传输速率其实已超过了SATA 3接口的传输极限，在这种情况下，拥有更高传输速率的M.2以及SATA Express接口的主板，自然也就成了这些新型SSD的御用利器。9系主板与时俱进，在其中提供了M.2或者SATA Express接口，其目的非常明确，就是要以此为卖点，诱惑用户掏腰包。



浦科特PX-AG M6e最高传输速率达到了743MB/s

9系的如意算盘 打出存储牌

不过，现在的问题，9系主板的如意算盘真能拨转么？至少从目前看答案并不乐观，这主要表现在以下几点。

首先是新型SSD匮乏，短时间内很难成为主流。目前市面上可见的传输速率突破600MB/s大关，且提供了M.2接口的产品主要有浦科特PX-AG M6e和三星SSD XP941，其中后者为超级本专用，只针对OEM厂商批量供货，与一般用户无缘。浦科特PX-AG M6e虽然符合上面两个要求，但其传输速率仅达到700MB左右，与真正的“超高速”SSD（如三星XP941）相比还有一定距离，充其量只能算是一款“半吊子”产品，对高端用户形成不了足够的吸引力。

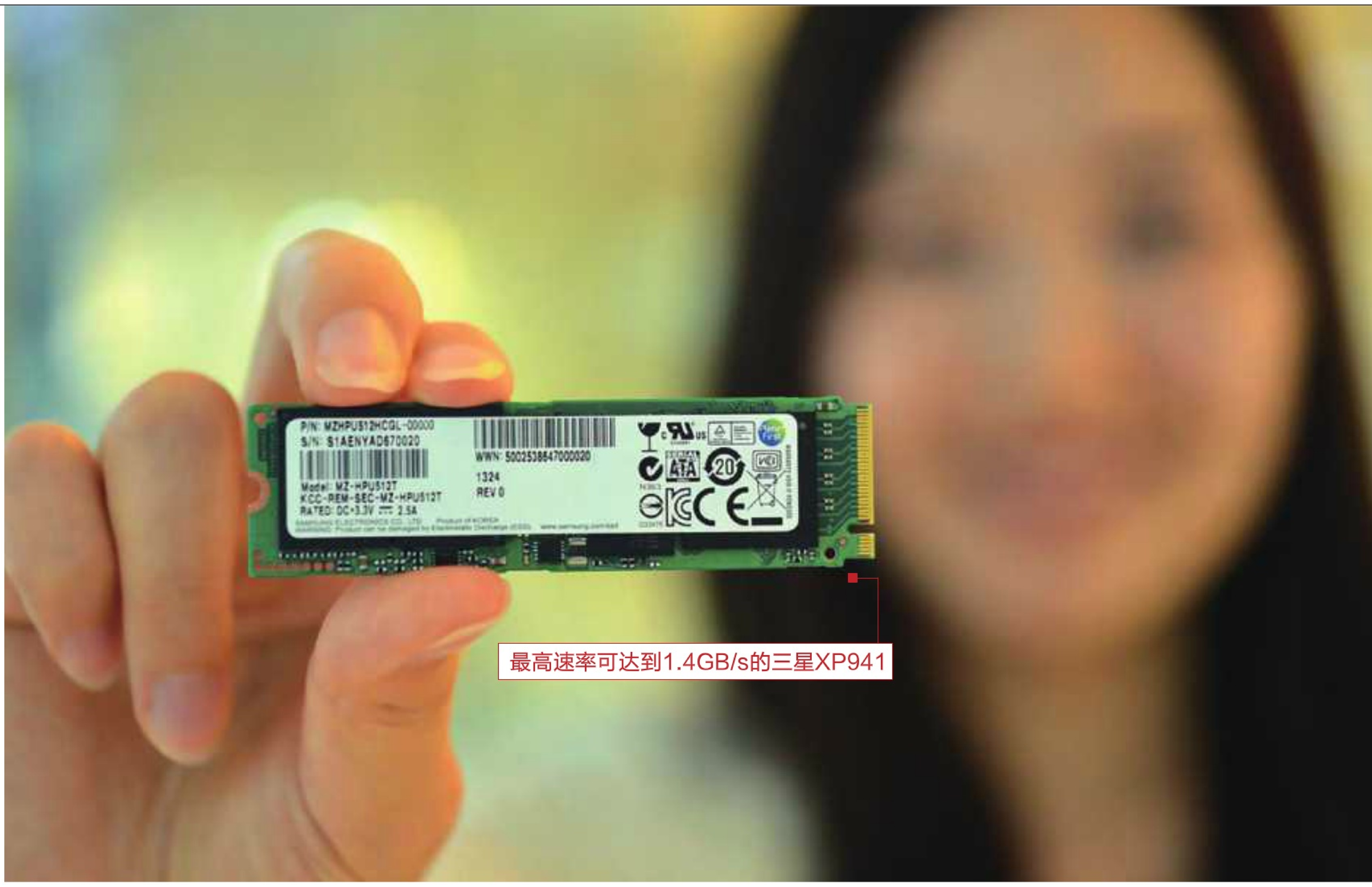
此外就价格来说，浦科特PX-AG M6e系列产品还存在性价比较差的问题，其128GB、256GB和512GB三种产品当前的售价分别为1199元、2099元和3999元，这和当前市面上主流的同容量产品相比，价格要高出几百元甚至两千多元，消费者不愿意为150MB速率上的提升花费如此大的代价，也许是一件很容易理解的事。

原生支持缺失令SATA Express成为噱头

先前消费者之所以对9系主板抱有一定期望是因为曾有传言，9系芯片组将原生支持SATA Express接口，照目前来看，消费者的这一热忱，已经被英特尔击得粉碎。英特尔明确表示，鉴于SATA Express接口推出时间太短，不太可能在明年大范围普及，所以不会在9系列芯片组中提供对该接口的原生支持。目前主板厂商推出的SATA Express接口，都是基于主板厂商提供的第三方支持。

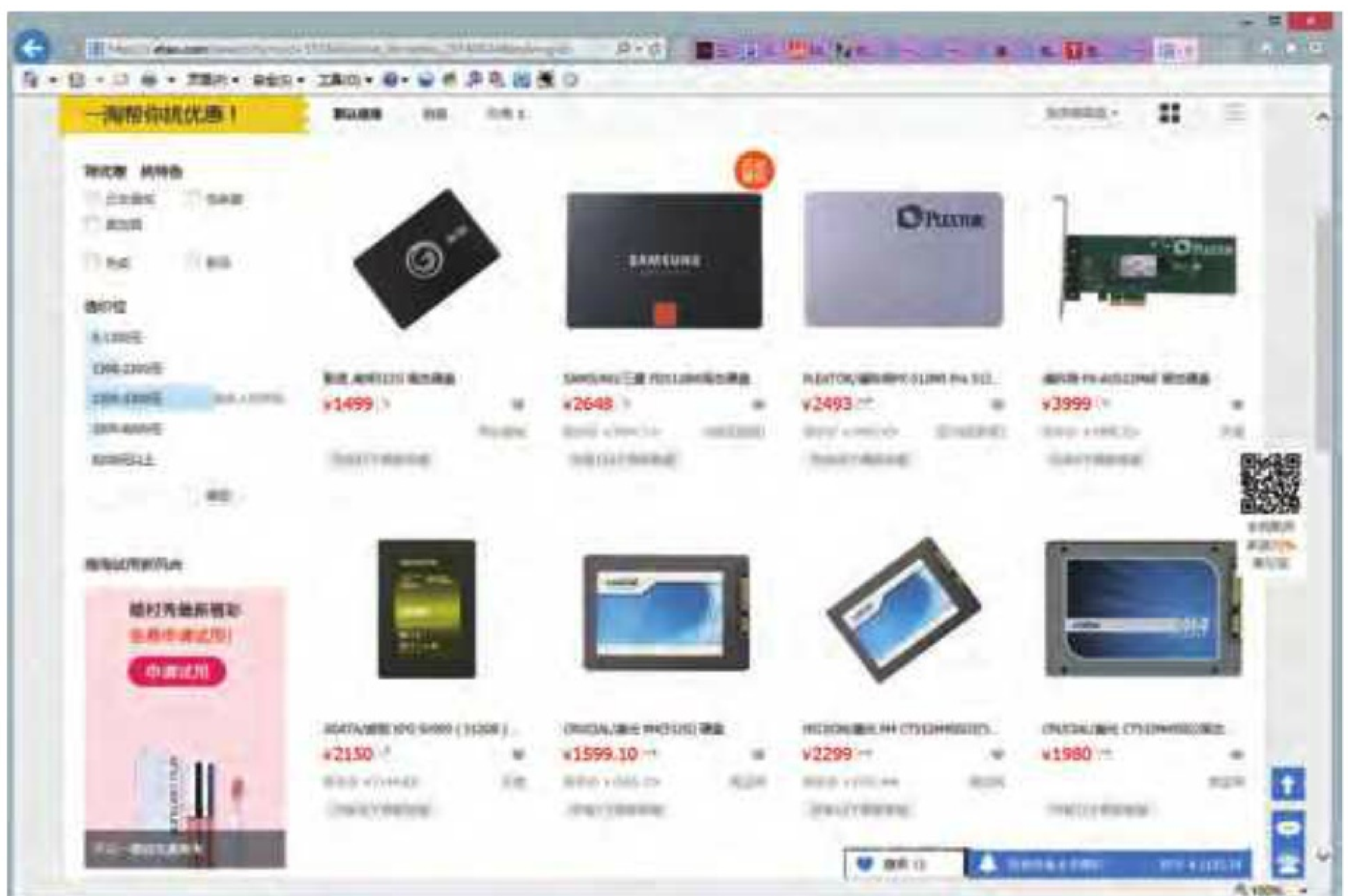
英特尔的这一举动，彻底毁掉了9系主板赖以吸引用户的最后一点资本，也将SATA Express接口SSD的发展，置于一种“姥娘不亲，舅舅不爱”的尴尬状态，很少有主板商会冒着不被原生支持的危险，花较大的精力去生产SATA Express接口产品。反过来，SATA Express产品的迟迟不出，也必将进一步削弱了SATA Express接口的实用性，使得搭配该接口的主板，至少在一年左右的时间内，会成为一个不折不扣的噱头。

从上面我们可以看出，无论是就Haswell Refresh处理器而言，还是主板自身提供的实用亮点而言，9系主板对用户都乏善可陈。其中的道理很简单，对于8系主板用户来说，老主板通过BIOS升级即可完美地支持Haswell Refresh处理器，即使他们对这种“马甲”处理器感兴趣，有换新的愿望，也没必要通过升级主板来达成。



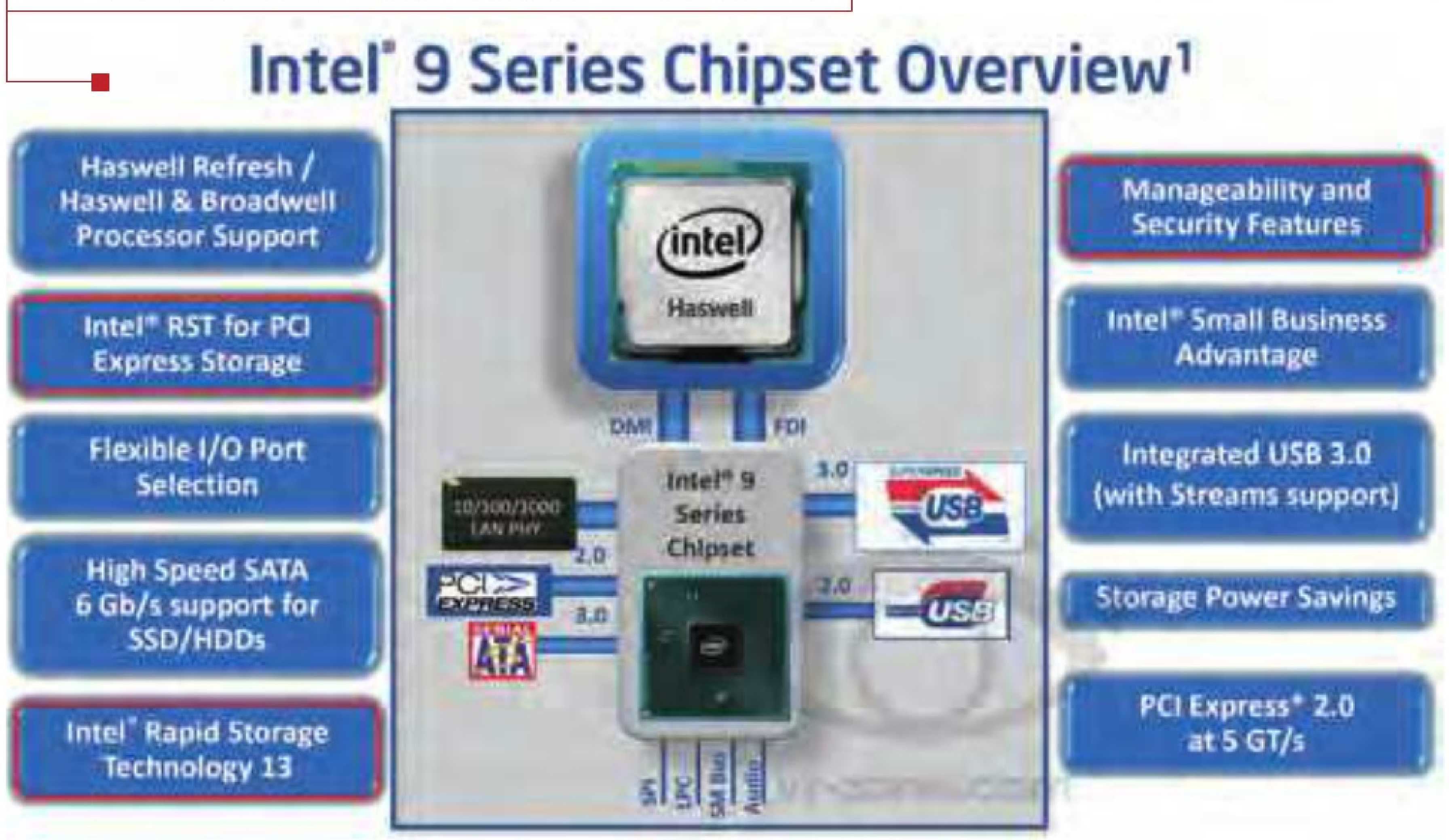
最高速率可达到1.4GB/s的三星XP941

而对于习惯于追求高速的SSD用户来说，9系芯片组不原生支持SATA Express接口的缺陷以及超高速SSD产品的缺失，也会让他们态度淡定，失去升级的欲望。最后9系主板可能也就变成7系或更早的6系等用户升级的目标了。不过话说回来，这些用户为什么不能耐心一点，等待一个原生支持SATA Express接口的芯片组出现呢？到那时，真正超高速的SSD或者可以出现，9系主板也将结束它注定是“鸡肋”的地位，被10系或者9系主板升级版所替代。



和同容量产品相比，浦科特PX-AG512M6e的价格要高出1000~2000多元

看上去很美的9系主板，你会第一时间升级吗?



编辑点评

尽管目前还未有定论，但据说Haswell Refresh处理器解决了金属顶盖内焊接材质导致的高温问题。如果是这样的话，喜欢超频的用户倒是可以等K系列处理器出来时一起换新。不过鉴于下半年全新支持DDR4内存的平台可能面世，现在是不是一个升级平台的好时机真的很难说。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

游戏助力

60GB固态硬盘导购

对游戏玩家来说，固态硬盘能带来更迅猛的载入速度。考虑到现在的游戏动辄上GB甚至上十GB，购买一个固态硬盘必不可少。而就目前来看，60GB固态硬盘普遍跌破300元大关。不仅性价比高，效果也立竿见影。

固态硬盘只能加快游戏载入速度

自从固态硬盘进入主流市场，便与游戏产生了不解之缘。因此很多玩家都认为固态硬盘还可提高游戏帧数。而实际上，提高游戏帧数仍然是显卡的主要任务，次要条件则是处理器和内存。至于固态硬盘只能大幅提高游戏载入速度，而对于游戏帧数的提高并没有帮助。不过，现在的游戏动辄上GB甚至上十GB。所以在玩游戏尤其是网游时，为了避免让自己和小伙伴们都着急，购买一个固态硬盘是必不可少的。此外，60GB固态硬盘由于容量偏小而无须分区，直接作为系统盘使用。且SSD提速的意义还在于系统和常用软件安装其中，所以经常玩的游戏也必须安装其中。

看准SATA3接口

由于内部电机的转速所限，所以传统HDD机械硬盘即便搭配了SATA3接口，也不会有明显的性能改善。但是反观SSD固态硬盘，由于内部设计彻底抛弃了机械构造，所以情况发生了很大改变。根据已有的测试来看，同一块60GB固态硬盘在HDTune软件测试下。从SATA2接口更换为SATA3接口之后，平均速度可以从174.4MB/秒提升至241.2MB/秒，几乎有了接近40%的性能提升。

60GB SSD（HDTune）	最低	最高	平均
SATA2接口	106.2MB/秒	219.2MB/秒	174.4MB/秒
SATA3接口	135.8MB/秒	354.5MB/秒	241.2MB/秒

CFan 推荐



麦克赛尔 X3000 60GB

￥279

性能参数：PHISON PS3109主控芯片/MX-SSD-X3000-60GB

麦克赛尔X3000系列固态硬盘采用了PHISON PS3109主控芯片，提供了特有的GuaranteedFlush技术，能确保电源波动甚至异常断电时的数据完整性。至于黑色的外观则让其更显专业，并提供一年换新、三年保修的服务承诺。

影驰战将60GB

￥285

性能参数：Jmicron JMF667主控芯片/GX0060ML103

以显卡起家的影驰，在固态硬盘领域是新势力。采用Jmicron JMF667主控芯片，敢于宣称拥有SSD业界最快的4K随机读取性能。棕灰色金属拉丝外观和三年换新服务更觉靠谱。





胜创SME Xvalue 60GB

￥279

性能参数：SMI SMI2246EN AA主控芯片/KM060GSME32

说起“胜创”也许有些陌生，但是说起“KINGMAX”则会让人倍感熟悉。胜创SME Xvalue系列固态硬盘采用了SMI SMI2246EN AA主控芯片，性能上还算不错，只是在写入速度上略慢一些。考虑到三年保修承诺和KINGMAX口碑，购买价值还是相当不错的。CF

入门方案

MINI机电套装

现如今，很多入门级平台的电脑用户都喜欢MINI机箱，不但看起来外观时尚，而且还不占用桌面空间。而这个时候，MINI机电套装显然就是最好的选择了。

机电套装普遍不到200元

目前来看，入门级的MINI机电套装普遍不到200元，包括GAMEMAX、爱国者、星宇泉、多彩、金河田、鑫谷等知名品牌，均有产品卖到了如此低价。而对于入门级平台的电脑用户来说，200元便可以同时搞定机箱和电源，性价比还是相当不错的。

原配电源兼容性更好

需要注意的是，现在市面上的很多MINI机箱，都只能使用小尺寸电源（micro ATX标准）。面对这样的问题，很多已经购买了MINI机箱的电脑用户都十分苦恼。而此时此刻，如果直接购买机电套装，这样的问题便可轻松解决。更为重要的是，原配电源的兼容性更好，品质也更为值得信赖。虽然额定功率普遍只有200～250W，但是应对入门级平台显然是够用了。而对于日后想要升级的用户来说，除了电源功率更大之外，只需留意铭牌上是否带有“micro ATX”字样（或简写成MATX）即可。

前置USB3.0接口留意观察

考虑到很多电脑用户都在使用USB3.0接口的移动设备。所以在选择机电套装时，是否具备前置USB3.0接口，绝对是不可忽视的环节。由于USB3.0接口普遍都采用了蓝色标记，所以区分起来很容易。消费者只需特别留意，即可清晰分辨。



CFan 推荐

¥149

GAMEMAX小精灵

性能参数：micro ATX主板/micro ATX电源/21cm显卡/230W电源/USB3.0前置接口/403mm×100mm×315mm

作为市面上最廉价的MINI机电套装，GAMEMAX小精灵的售价仅为149元，并提供黑白双色可选。而需要注意的是，这款机电套装仅支持小主板和小电源，所以未来升级时必须特别留意才行。



¥199

鑫谷雷诺塔mini U3

性能参数：micro ATX主板/micro ATX电源/29cm显卡/250W电源/USB3.0前置接口/375mm×140mm×350mm

鑫谷雷诺塔mini U3采用了彩钢前置面板镶嵌设计，共有红灰金三色可选。电源则是250W服务器级电源，并提供29cm的显卡长度。需要注意的是，这款机电套装同样仅支持小主板和小电源，所以日后升级时需特别留意。

¥159

星宇泉小麻雀8102H

性能参数：micro ATX主板/micro ATX电源/24.5cm显卡/230W电源/USB2.0前置接口/415mm×95mm×285mm

星宇泉小麻雀8102H提供了红蓝黑白四色可选，并且售价也只有159元。虽然仅支持小主板和小电源，但显卡长度却可达到24.5cm，满足了主流中端显卡的需求。唯一需要注意的是，这款机电套装仅提供了USB2.0前置接口。



王健 wangjian@cfan.com.cn

“避暑”全靠它

笔记本风扇隐藏的秘密

随着酷暑季节的临近，笔记本又将面临“压力山大”的散热困局。所谓“知己知彼百战百胜”，想改善笔记本的散热环境和效果，首先要掌握的就是它们的散热原理。比如，散热风扇。

文 | 曹操

小提示

台式机散热讲究“风道”，笔记本对散热风道的要求其实更高。如何合理分布主要热源（CPU、GPU芯片）与次要热源（南桥芯片、无线网卡、内存、硬盘）的位置，底壳通风开孔的位置和数量也是很有门道的。

“性格”不一样的硬件

配置一模一样的几款笔记本，在全速工作时有的烫手、有的温热、有的冷静。是什么原因造就了相同硬件的不同“性格”呢？没错，这些都取决于散热模块基因的优良中差。简单来说，笔记本散热模块主要由覆盖芯片表面的散热片、热管、散热鳍片和散热风扇构成（图1）。其中，有关散热片、热管和散热鳍片相关的问题《电脑爱好者》以前都做过介绍，而本文我就将重心放在最易被忽视的散热风扇上。





被“边缘化”的风扇

很多笔记本用户在购机前都喜欢看相关的拆机评测，观察该产品内置了几根热管、散热鳍片的材质是铜还是铝，却往往忽视了散热模块中起重要作用的风扇。要知道，与散热鳍片连接的热管内部的热蒸汽需要借由风扇才可转化为冷凝液，回流至芯片表面才算完成了一次循环（图2）。如果风扇的效率不佳，再多再粗的热管也是白搭。

可惜的是，不同品牌的产品对待散热风扇的“态度”不一，而这也就导致相近配置笔记本在发热量的表现上存在较大差异的主要原因。对此我们可以从几个方面看出端倪：

苹果：使用Mac OS系统时发热较小，安装Windows后发热量激增。原因是Mac OS资源分配合理，Windows对资源占用率更高（CPU/GPU在高负载下发热量会提升），但苹果的对策是打死也不让风扇达到100%转速以控制噪音（牺牲了散热效率），就为了体现所谓的“品味”。

联想/索尼：绝大多数笔记本在遭遇高负载状态时，立刻会将风扇转速提升到100%去“镇压”热量，因此难逃噪音的困扰。

总之，不同品牌不同型号的笔记本，都会通过BIOS和主板IC芯片来检测并控制风扇的运行状态。比如，将温度设定为40℃、60℃和75℃三个阀值，所对应的的风扇转速分别为20%、60%和80%，在散热效率、节能和噪音之间取得平衡。

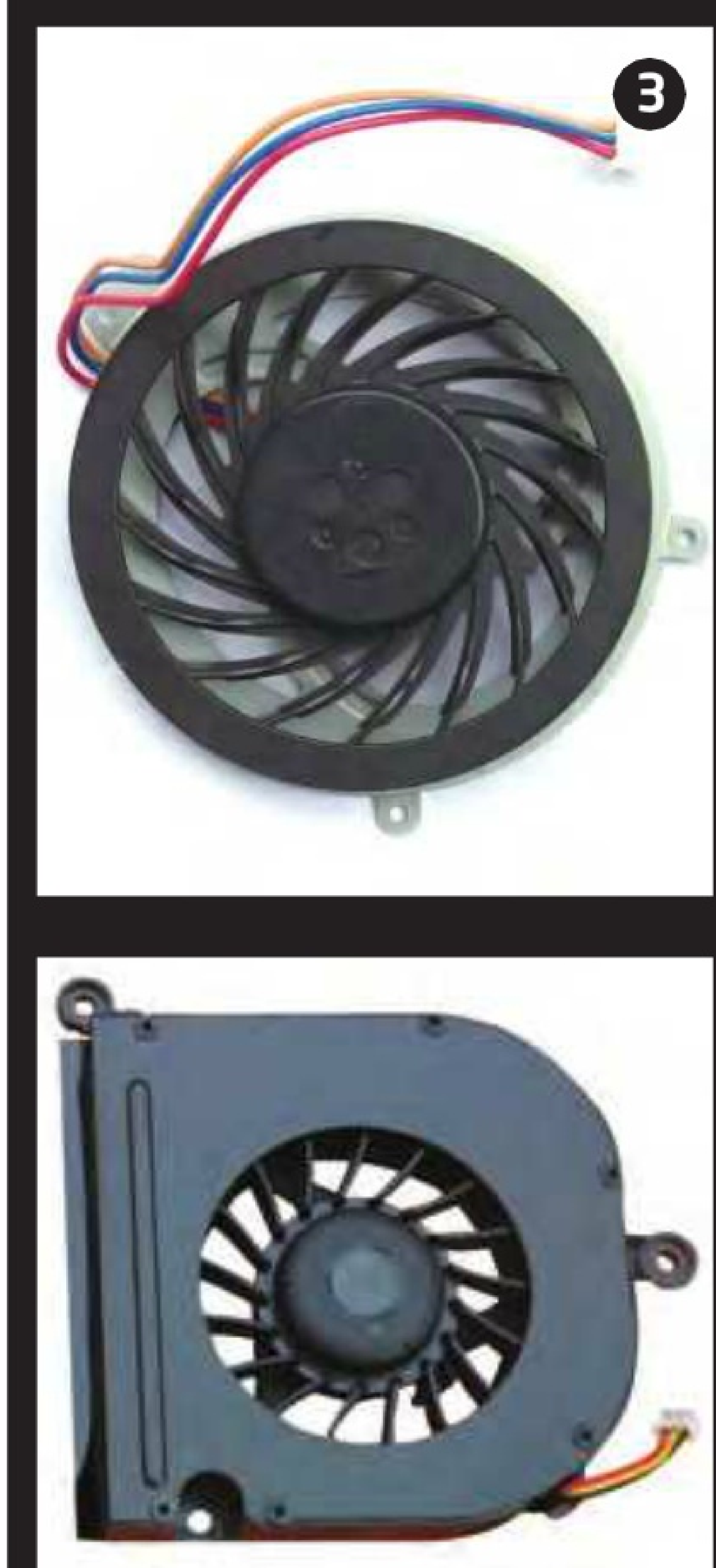
火速链接

有关笔记本散热模块热导管的工作原理，请参考本刊2013年8期《笔记本热管改造：没那么简单》这篇文章或直接访问网页版：http://www.cfan.com.cn/2014/0429/108016.shtml

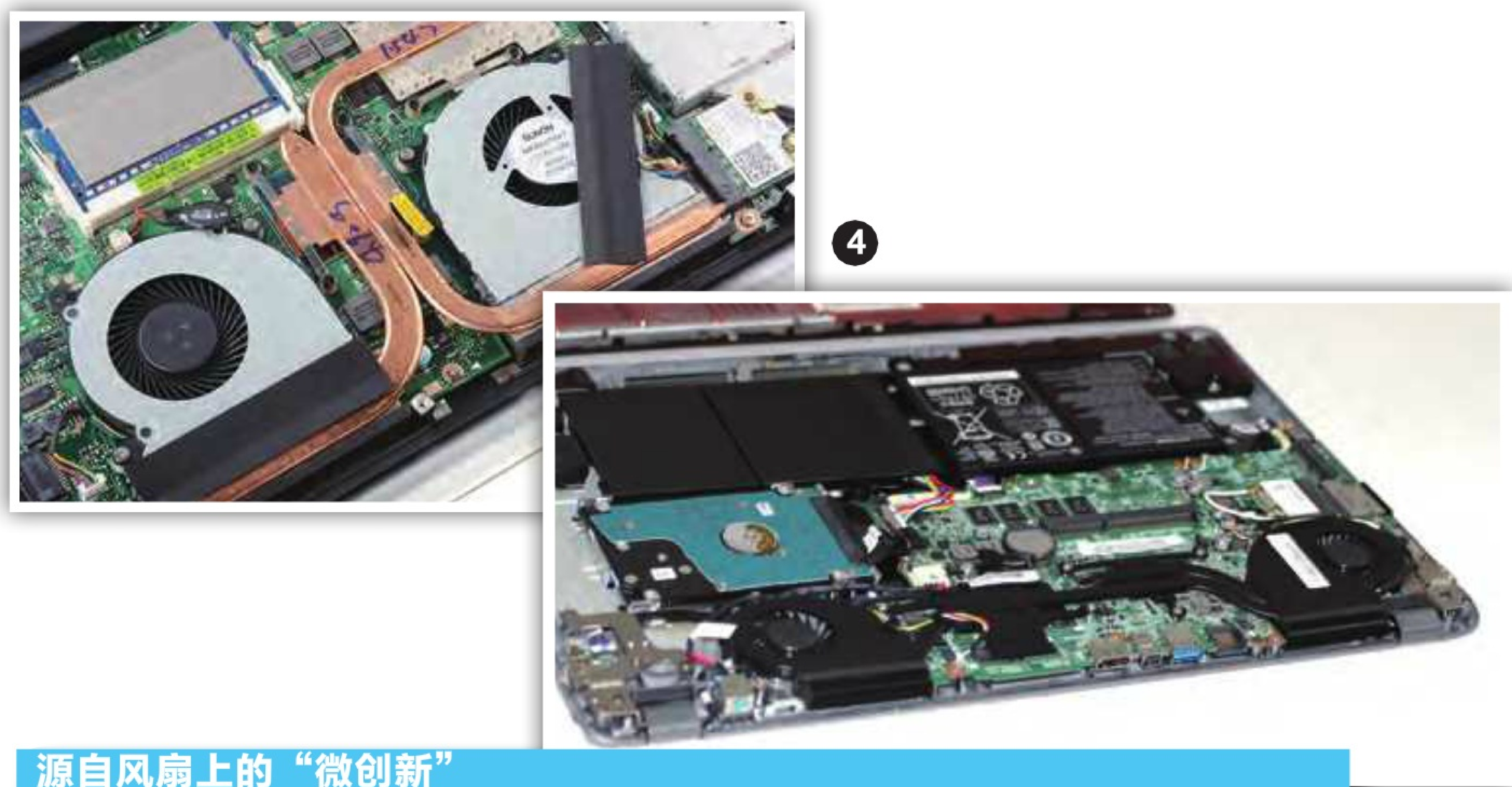
风扇也有力不从心时

风扇的尺寸越大、更多的风扇叶片，都能有效提高风扇对热量的引导效率（图3）。可惜，笔记本时下纤薄风正盛，为了尽可能压缩机身厚度，散热模块自然“难逃魔掌”。问题是，笔记本不如台式机机箱那般可随意安装夸张的塔式散热器，不足10mm高度的风扇引导效率有限，遇到高端CPU＋GPU的组合时自然就“抓瞎”了。

很遗憾，引导效率不够的散热风扇、精简的热管以及铝制散热鳍片在笔记本上并不稀奇，如果你的笔记本同时满足上述2~3个条件，不热才怪。



3



4

源自风扇上的“微创新”

风扇就这么大，如何提升引导效率？这就需要一定的“微创新”了。以ThinkPad New X1 Carbon为例，这款产品为了能让5mm厚度的风扇也产生足够的风量，借鉴了猫头鹰翅膀的原理：增加风扇叶片、叶片尖端部位设置凸起物。前者能提升对热量的引导效率，而后者则可打散风扇全速运行时的“大漩涡”效应从而实现静音效果。此外，该风扇内部还配有防尘网和防静电措施，防止灰尘的侵入和附着。

New X1 Carbon为集显笔记本，一个“猫头鹰”风扇就能解决发热的问题。问题是，如今更多轻薄产品都会额外武装一颗独显芯片，此时如果无法塞入更厚更大的风扇，又该如何解决散热压力呢？

答案很简单，既然一个超薄风扇不够用，那就再加一个风扇，分别用于CPU和GPU芯片的散热（图4）。于是，我们便看到了ACER V5-473G/573G、华硕N550、戴尔灵越14 7000（集显）等笔记本都配有两个风扇，在它们协同合作之下产生了足够的风量并提升了出风口散热面积“镇压”了高温。



5

换风扇讲究门当户对

感觉笔记本散热风扇不给力，可以更换其他品牌中口碑较好型号的风扇吗？理论上可以，但现实很难。首先，虽然笔记本风扇大多为5V/0.3A规格，但不同型号笔记本风扇的尺寸和厚度略有差别，很可能塞不进固定的风扇托架内（图5）。其次，如果是因IC控制模块的设计缺陷而导致风扇无法满速工作，换了其他风扇也是没有效果的。

总之，从风扇的角度出发去改善笔记本的散热环境是值得有一定动手能力的DIYer们尝试的。但对普通用户而言，如果开机出现了“FAN ERR0R”报错告知风扇罢工，笔者还是建议购买对应的原厂风扇，确保软硬件的匹配。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

炫红来袭

戴尔Venue 8平板电脑体验

文|王健

传统PC品牌有着完善的品质把控和售后渠道，如果你更青睐这些一线品牌的产品，那Venue 8可以在较低的开销里为你提供超值且安心的使用体验。



产品规格

- 屏幕：8英寸IPS（1280×800像素）
- 处理器：Atom Z2580（双核2.0GHz）
- GPU：PowerVR 544MP2
- 内存/存储：2GB/16GB
- 摄像头：200万/500万像素
- 尺寸：212mm×130mm×9.5mm
- 系统/重量：4100mAh/372g

- 3DMark：7980/4642/7294
（ICE STORM/ EXTREME/ UNLIMTED）
- 安兔兔V4.4：23157
- 鲁大师V2.18：18932/21476
（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：53.8fps
- NenaMark2：60.2fps

参考价格：1299元

编辑点评

Venue 8是戴尔旗下主打低端的迷你平板，基于英特尔Clover Trail+平台设计，性能够用，操作流畅，拍照效果也是可圈可点。再结合2GB内存，Venue 8应该是配置颇为均衡的Android平板悍将，适合注重品质、喜欢小巧便携的平板用户选择。



● Venue 8支持存储卡，防尘挡板的设计很人性化



● 支持OTG的MircoUSB接口以及音量调节按钮



● Venue 8的喇叭表现一般，声音比较单薄

戴尔Venue 8最大的特色就是搭载了英特尔Atom Z2580双核处理器。请放心，这颗芯片的性能明显优于全志A31、瑞芯微RK3188等国产四核芯片，无论是跑分还是实际操作的流畅度都令人满意。随着Atom Z2580被更多平板厂商“接纳”，其对热门游戏的兼容性方面也有了极大的改善，最新的游戏大作都可在该平台下流畅运行。

作为一款8英寸平板，Venue 8的身材可谓迷你，后壳还采用了类肤质的涂层，把握手感非常出色。在Android迷你平板流行4：3显示比例的当下（如7.85英寸/7.9英寸），这款产品依旧保持着16：10的显示比例，更适合720P高清视频的欣赏和播放。

遗憾的是，戴尔Venue 8并没有提供HDMI接口，虽然其配备WiDi无线显示技术，但该技术同时也需要显示设备的支持，而这些也就导致Venue 8成为了一款可以独乐乐却很难众乐乐的随身平板。

目前基于Atom Z2580的国产平板价格多在千元以下，Venue 8在价格上并不占据优势。但是，戴尔有着更为可靠的品质和售后保证，要“低价”还是“可靠”就得看你的消费理念和钱包的表现了。CF



● Venue 8的内部结构，4100mAh电池格外抢眼

优点：手感出众，做工精良

缺点：没有提供HDMI接口

武装NVIDIA 8系独显

海尔S500笔记本评测

文|王健

作为NVIDIA新一代入门独显，GeForce 840M性能表现如何？本文我们就借海尔S500这款新品来寻找答案吧。



产品规格

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080）
- 处理器：酷睿i5-4200M（四核2.5GHz~3.1GHz）
- 显卡：HD4600/NVIDIA 840M（2GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/1TB（7200rpm）
- 电池/重量：37Wh/2.25kg
- 接口：读卡器、RJ-45、USB3.0×2、USB2.0×2、HDMI、VGA、音频接口×1

- 3DMark06：14572
- 3DMarkvantage：总分/GPU/CPU E21328/32517/10495
- 3DMark11：P2436
- 3DMark：6013/1339（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：3010

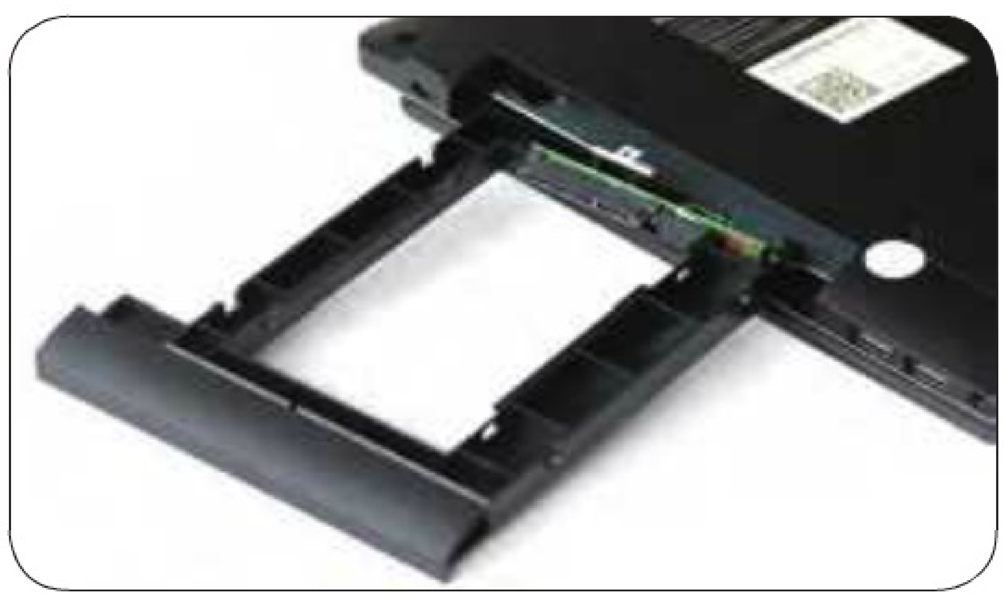
参考价格：4599元

编辑点评

海尔S500拥有15.6英寸全高清大视野，并采用了Haswell平台+GeForce 840M独显的硬件组合，其综合表现较同价位的竞争对手们更有看点。如果你喜欢在笔记本上欣赏到点对点的1080P高清视频，并有着一定的游戏需求，那这款S500无疑是近期4500元价位上的首选之一。



● 隐藏在掌托下面的前置散热孔，辅助硬盘散热



● 不常用的光驱直接淘汰换成了硬盘托架，方便升级



● 840M独显发热不高，一根热导管就可搞定散热

作为定位主流的新品，海尔S500在外观和用料上只能用中规中矩来形容，最大的亮点就是有着拉丝金属质感的掌托而已。但是，这款产品真正的实力并非表面功夫，1920×1080分辨率的屏幕首度出现在了如此低价的产品身上，而来自NVIDIA最新的GeForce 840M独显也是其与同类产品竞争的“杀手锏”。

GeForce 840M基于Maxwell架构设计，拥有576个流处理器，其性能介于GT740M~GT750M之间，是NVIDIA主打中低端的新一代显卡。目前5000元以内的笔记本大都以64bit的GT740M独显为主，由此可见海尔S500就显卡的性能而言还是略占优势的。可惜，GeForce 840M仍不足以在1080P分辨率下挑战最新的3D大作，“720P+高画质”的设置依旧是海尔S500玩游戏时的“主战场”。

值得关注的是，海尔S500在一些细节的设计上颇具匠心。首先就是前置了散热孔，增加了硬盘区域的进风量，改善了散热环境。此外，该产品还取消了内置的光驱设计，直接配备了一个光驱位的硬盘托架，以便我们无需拆机就可升级第二块HDD或SSD硬盘，并弥补了没有mSATA插槽的尴尬。CF



● 海尔S500配有两个内存插槽，标配为单4GB内存

优点：屏幕分辨率达到了1080P，武装最新840M独显，光驱位硬盘托架可帮助用户轻松加装第二块标准硬盘

缺点：用力按压键盘有一定的下陷感

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn



力争千元内最强

昂达八英寸平板V819i

文|于晓煜

千元内的Android平板电脑向来都不愁销路，轻便灵活同时价格低廉就是实打实的卖点。不过随着类似产品越来越多，用户对于千元内平板的要求也越来越高。如何在诸多产品当中脱颖而出呢？昂达V819i给出了很好的答卷。

优点：做工不错，性价比高

缺点：操作系统版本略普通，有待更新

产品规格

- 屏幕：8英寸电容触摸屏（1280x800）
- 处理器：Intel Atom Z3735E（四核1.33GHz）
- GPU：Intel HD Graphics for BayTrail
- 内存/存储：1GB/16GB
- 前后摄像头：200万/500万像素
- 操作系统：Android 4.2.2
- 尺寸：207mm×122.5mm×8.5mm
- 电池/重量：4000mAh/354g

- 3DMark：6893（ICE STORM）
- 安兔兔V4.4.2：30374
- NenaMark1：60.1fps
- NenaMark2：60.2fps

参考价格：799元

编辑点评

昂达V819i系统基于Android原生系统，可以看到昂达并未对其做过多改动，基本还能看到原生系统的影子。出厂的4.2.2并非对64位处理器做优化的Android版本，希望昂达抓紧更新的进度。

高规格硬件配置

Intel这两年在移动端逐渐发力，挑战已经圈地完成的ARM架构。Android开始64位处理器已经成为大势所趋，Intel也顺势推出旗下64位移动设备处理器Bay Trail-T系列处理器。本次昂达V819i使用的正是一颗Bay Trail-T Atom Z3735E处理器，22nm制造工艺、1.33GHz主频和原生四核，性能十分强劲。

得益于强劲的硬件配置，昂达V819i在跑分和游戏方面自然无需我们操心。Antutu测试中V819i可以达到30374这样的高分，这一成绩已经接近于目前市面上流行的Android旗舰级别手机了。

无可厚非的做工

以千元内的平板电脑来讲，昂达V819i的做工已经足够让人满意了。正面采用典型的有机材质玻璃保护触控屏幕，紧接着是基本严丝合缝的塑料边框，而产品背面则是磨砂质感出色的金属背板，大大提升了产品的手感和质感。一些低价平板经常出现的全塑料和接缝处松散等问题，在V819i身上完全没有出现，这一点是值得肯定的。

屏幕是一块8.0英寸、16：9分辨率的IPS面板，尽管长度和iPad mini系列差不多，但是明显更加瘦身，更加适合单手持握。面板分辨率为1280×800，PPI为160，除非我们将眼睛很靠近屏幕才能看到像素点，正常使用并不会被像素密度不足困扰。顺便一提，这块触控屏幕支持5点同时触控，基本满足绝大多数操作场景。CF



● 基于Android原生小改出来的系统



● 昂达为其增加了不少独特功能



● 接近市售Android手机旗舰级别的性能

6英寸超大屏手机

索尼Xperia T2 Ultra

文|于晓煜

自从三星的Galaxy Note系列之后，手机领域大屏之风愈演愈烈，用户也对其趋之若鹜。我们不禁要问，手机的屏幕能大到什么程度？屏幕过大之后是否会造成售价过高、待机时间过短和难以持握的问题？通过Xperia T2 Ultra，索尼给出了他们的答案。



产品规格

- 网络：TD-LTE、TD-SCDMA、GSM
- 屏幕：6英寸1280×720
- 处理器：Snapdragon MSM8928（四核1433MHz）
- GPU：Adreno 305
- 内存/存储：1GB/8GB
- 摄像头像素：1300万像素
- 操作系统：Android 4.3
- 尺寸：165mm×83.8mm×7.65mm
- 电池/重量：3000mAh/170g

- 3DMark：5565（ICE STORM）
- 安兔兔V4.4.2：19483
- NenaMark1：59.7fps
- NenaMark2：56.9fps

参考价格：2799元

编辑点评

索尼不光拥有手机，还有包括WALKMAN、Xperia、BRAVIA等等多个领域的不同产品线。这是索尼生态圈带来的优势，相信Xperia手机更适合家中索尼设备比较多的用户。

超薄但并非完美

现在的手机以薄为尊，Xperia T2 Ultra在这方面无可挑剔。机身厚度只有7.65mm，将其与三星Galaxy Note 3摆在一起，两者的厚度难分伯仲。由于是6英寸手机，不论是长还是宽都超过了Galaxy Note 3，而且整体更偏方形，棱角感更强一些。

又薄又宽大，那么Xperia T2 Ultra的持握感如何？笔者的手属于比较大的，但在单手抓握手机时还是略感吃力。好在Xperia T2 Ultra的边框材质并非很滑的那种，而且如果我们使用左手持握姿势，索尼设计的电源、音量加减和拍照键都在食指到小指末梢可按到的区域，操作起来也并非那么难。不过，这是在你手很大、手指很长的前提下。

至于单手操作触控屏幕的所有区域？还是不要想了。尽管索尼为其设计了可以挪动区域的虚拟键盘和通知栏，但可能很多操作都仍然需要另一只手来帮忙。屏幕实在过于宽广，左手大拇指只能覆盖到触控屏幕一半的区域。

索尼独特的小清新系统

索尼的操作系统与其他家Android手机有较大不同，整体透着一股日系清新风格的科技感。尽管Xperia T2 Ultra在如今配置并不算太高，但是运行这个UI的流畅度很有保障，说明索尼这个操作系统的优化还是比较到位的。另外索尼这个系统拥有很多手机系统所不具备的桌面横屏功能。也就是说，在包括桌面在内的几乎任何情况下，Xperia T2 Ultra都可以实现横向显示。

相机系统是Xperia手机一大特色，疾速连拍功能可在2秒内拍摄31帧图像，有些类似单反相机的功能。实时变妆是在拍照前就能看到改图效果的功能，相信会很适合自拍一族。此外，通过Xperia T2 Ultra和索尼系统所支持的NFC、Miracast和dlna功能，可以很方便地和我们的音响、电视等电子设备实现互联互通。CF

优点：屏幕超大，系统流畅

缺点：持握感一般，分辨率有待提高



● 左手持握时电源、音量加减和拍照键都可以按到



● 日系清新风格的UI整体流畅度不错



● 屏幕过宽完全单手操作并不现实

王健 wangjian@cfan.com.cn

挑战极致性价比

原道N70 3G平板手机

文|王健

299元能买到什么平板电脑？这款原道N70 3G，就将给你一个意想不到的答案。



产品规格

- 网络：WCDMA/GSM双卡双待
- 屏幕：7英寸（1024×600像素）
- 处理器：联发科MT8312（双核1.3GHz）
- GPU：ARM Mali-400MP
- 内存/存储：512MB/4GB
- 摄像头：前后双30万像素
- 尺寸：188mm×108mm×9.9mm
- 系统/重量：2800mAh/304g

- 3DMark：2389（ICE STORM）
- 安兔兔V4.4：10990
- 鲁大师V2.18：9354/16185（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：59.8fps
- NenaMark2：53.5fps

参考价格：299元

编辑点评

原道N70 3G应该是目前最便宜的“平板手机”。和手机相比，它拥有更为震撼的7英寸视野；和传统平板相比，它又具备了3G、双卡双待的通话上网能力，蓝牙和GPS功能也是无一缺席。最重要的是，就是这么一款全功能型的迷你平板，其价格却还不到300元，非常适合预算有限的普通用户选择。


● 拆开顶盖可安装双标准SIM卡和存储卡


● 音量调节按钮和电源开关



● 背部的网格纹理提升了把握时的手感

原道N70 3G的价格之所以可以如此低廉，都是源自于其内嵌的联发科MT8312双核芯片，将通话、3G、蓝牙、GPS等功能集于一身，在极低的成本上就提供了完整的手机功能。当然，MT8312的性能肯定无法和时下流行的四核处理器媲美，但这并不耽误其日常上网、看视频、打电话和发短信，整体流畅度相当于2013年初流行的双核手机，肯定对得起299元的超低价格。

作为一款7英寸的平板手机，原道N70 3G重量不足一听可乐，9.9mm的厚度也算纤薄，单手持握和外出携带毫无负担。

可惜，为了控制成本，这款产品并没有采用IPS屏幕，而且电池容量也仅有2600mAh，不适合多人同时欣赏屏幕内容（可视角度不够理想），长途外出时也有必要准备移动电源来保证持久的续航能力。

虽然原道N70 3G并不完美，但就其超低的价格而言，无论是整体做工还是丰富的功能也算极具诚意了。

如果你对大型游戏不感冒，身边有闲置的多张SIM卡，喜欢随时随地网上冲浪，这款具备震撼视野的“手机”无疑是最低开销的解决方案。CF

优点：299元支持3G、双卡和GPS的平板手机，性价比可谓极致

缺点：屏幕可视角度不太理想，电池容量偏低

“以少胜多”的核心战

Intel之芯华硕ZenFone 5

文|王健

作为华硕首度冲击千元级价位的双核力作，ZenFone 5能否在众多四核/八核竞品中脱颖而出？而我们的答案则是：它做到了。





● 同心圆金属拉丝质感的底边可算是点睛之笔



● 拆开背盖可以看到双SIM卡槽和存储卡插槽

虽然ZenFone 5的起价仅有799元（Atom Z2560＋1GB内存，本文评测为高配版），但在这款产品身上我们却找不到一丝廉价的感觉。第三代康宁大猩猩玻璃的屏幕坚固耐划，60毫秒的触控响应时间更是不逊于那些数千元的旗舰对手们。此外，ZenFone 5预装的ZenUI引入了时下流行的扁平化元素，界面美观且操作流畅，还预装了很多华硕特色的功能。以Splendid色彩增强技术为例，开启后ZenFone 5的IPS屏幕也能呈现出类似AMOLED材质屏幕的艳丽感，更加讨好眼球。

相信很多读者会怀疑Atom Z2580的兼容性。请放心，类似狂野飙车8、极品飞车17等大型游戏都有匹配的专属数据包，而且运行起来也是非常流畅，至于那些无需数据包的中小型游戏更是不在话下。考虑到拍照已经成为智能手机最重要的功能，ZenFone 5除了配备一颗高素质的摄像头以外，还提供了夜景、HDR、全景、智能删除等丰富的拍照模式，其中最具特色的就是时光回溯模式，按下拍摄键后等同于进行了2秒的连拍，而我们则可通过拨动时间转盘选择最清晰最满意的那个时刻。CF

优点：做工用料毋庸置疑，拍照效果在同价位手机中表现突出，系统UI美观且易用

缺点：屏幕边框较宽，内置的2100mAh电池容量偏小且不可更换

产品规格

- 网络：WCDMA/GSM双卡双待
- 屏幕：5英寸IPS（1280×720像素）
- 处理器：英特尔Atom Z2580（双核2.0GHz）
- GPU：PowerVR SGX544MP2
- 内存/存储：2GB/16GB（支持存储卡）
- 摄像头：200万/800万像素
- 尺寸：148.2mm×72.8mm×10.34mm
- 电池/重量：2100mAh（不可更换）/145g

- 3DMark：8055/4634/7229（ICE STORM/ EXTREME/UNLIMTED）
- 安兔兔V4.4.2：23541
- 鲁大师V2.2：20586（浏览器性能）
- NenaMark1：54.1fps
- NenaMark2：60.2fps

参考价格：999元

编辑点评

在联发科八核新品“满天飞”的当下，华硕ZenFone 5却选择与英特尔联手，借助X86架构处理器的优势，上演了一出“双核战八核”的好戏，其综合性能与MT6592和骁龙600基本持平。除了性能给力以外，ZenFone 5在做工用料方面也是毫不吝啬，4倍暗光增强技术充分释放了其800万摄像头的夜拍潜力，而Sonic Master音效技术则进一步提升了ZenFone 5的影音实力。总之，如果你注重品质和实用，ZenFone 5堪称千元级价位手机的最佳选择。



● ZenFone 5提供了丰富的拍照模式，可玩性大增



● Splendid色彩增强技术可自定义色温表现

王健 wangjian@cfan.com.cn

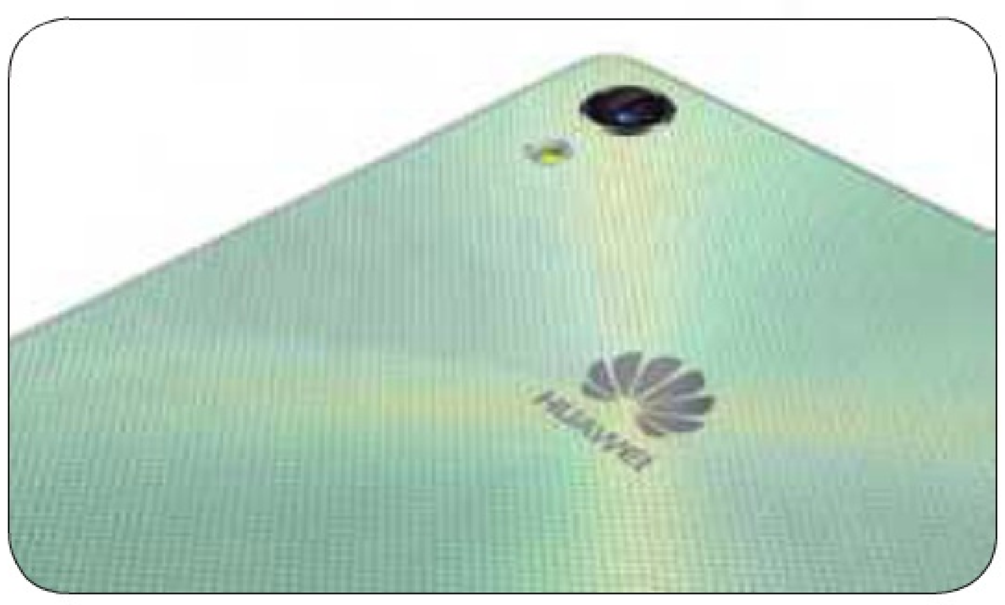
再创“美艳”巅峰

华为Ascend P7智能手机

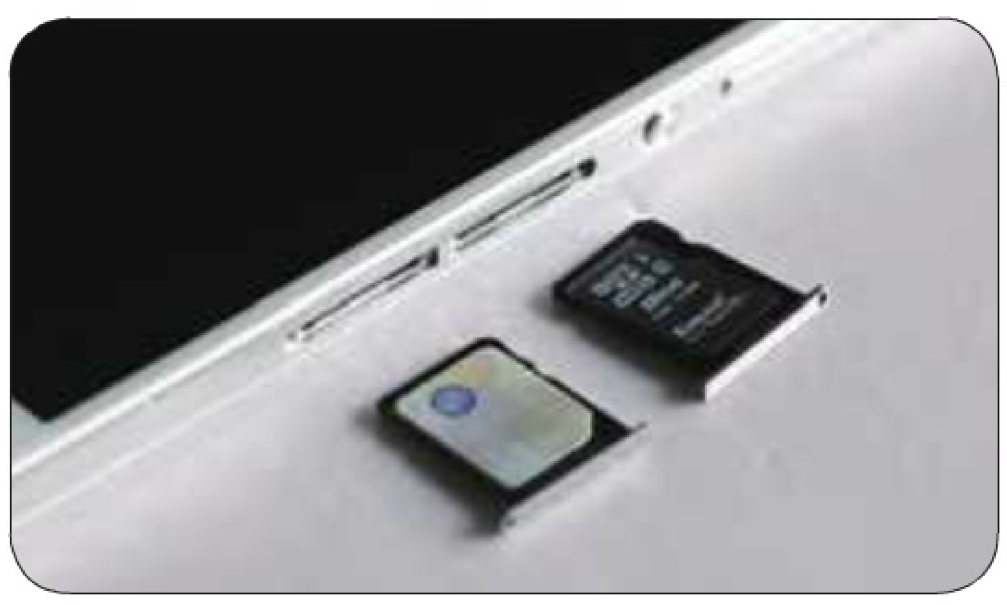
文|王健

Ascend P6让华为在2013年上演了一幕华丽的转型秀，作为这款经典产品的全新升级之作，Ascend P7又能给我们带来怎样的惊喜呢?





● P7背部玻璃底层暗藏纹理，细细品味更具时尚韵味



● SIM和SD卡插槽，联通和电信版P7还支持双卡

产品规格

- 网络：TDD-LTE/TD-SCDMA/GSM
- 屏幕：5英寸IPS（1920×1080像素）
- 处理器：华为Kirin 910T（四核1.8GHz）
- GPU：ARM Mali-450MP
- 内存/存储：2GB/16GB（最大支持64GB存储卡）
- 摄像头：800万/1300万像素
- 尺寸：139.8mm×68.8mm×6.5mm
- 电池/重量：2500mAh（不可更换）/124g

- 3DMark：7291/5087/7434（ICE STORM/ EXTREME/UNLIMTED）
- 安兔兔V4.4.2：25209
- 鲁大师V2.2：27304/22400（手机性能/浏览器性能）
- NenaMark1：58.8fps
- NenaMark2：58.8fps

参考价格：2888元

编辑点评

Ascend P7是一款不计成本的旗舰手机。请注意，这里的“旗舰”并非指P7具备顶级的性能，而是从外部设计工艺到系统优化操作的综合表现。与前辈P6相比，P7改用了第3代康宁玻璃材质的背盖，并经过了7层镀膜和复合纹理工艺处理；引入对LTE网络的支持并将机身压缩至6.5mm的纤薄领域；强化后的摄像头更是将P7打造成了一款专业级的DC。如果你对跑分不感冒，而是追求顶级工艺打造的时尚精品，这款Ascend P7一定不会让你失望。

“体验优先，成本靠后”是华为Ascend P7的设计初衷，因此这款产品前后面都选用了坚固耐划的康宁大猩猩玻璃，再结合标志性的金属侧边与水滴弧度的底边设计，让P7的视觉效果较P6更具品味，而且改进了P6侧边略有硌手感的缺陷。除了外部的改进以外，Ascend P7的处理器也升级到了28nm的Kirin 910T，不仅主频较P6的K3V2更高，在发热和功耗方面也有了长足的改进，长时间游戏下来P7也仅是右侧边框处略有温热之感，总体的发热控制还是值得称道的。

为了提升娱乐体验，Ascend P7还大幅改进了拍照方面的素质，仅需1.2秒就能实现解锁→打开相机→完成拍照，利用1300万像素摄像头完成高品质的极速拍摄，而前置800万美颜镜头，更是MM们自拍的利器。此外，Ascend P7在细节上也进一步挖掘了摄像头的潜力，除了常规的放大镜功能外，在锁屏界面向上滑动屏幕还可进入“镜子”模式，方便MM们随时补妆，或帮助帅哥们梳理头型。CF

火速链接

如果你想更多地了解华为Ascend P7的表现，请参考《电脑爱好者》官方网站的评测文章：http://www.cfan.com.cn/2014/0508/108087.shtml



● 金属边框极具质感，独特圆形电源键手感非常出色

优点：信号和网络非常给力，豪华的用料和精湛的工艺让人印象深刻

缺点：移动4G版仅支持单卡，2888元零售价略显偏高

HTPC、盒子之外的优选

海尔云悦mini机体验

文|于晓煜

对于在客厅电视旁边的多媒体播放设备，我们经历了录像机、VCD/DVD/BD，目前的主流是使用HTPC或者笔记本电脑直接播放片源，或者使用电视盒子搞定。2014年CES大展上一种全新的产品诞生了，那就是介于HTPC和电视盒子之间的mini机。



性能强的都比我笨重

本次评测的这款海尔云悦mini机机身只有8英寸左右，几乎就和一个iPad mini差不多大小。通过官方提供的底座，我们可以选择将其平放或者竖置，这完全取决于用户的需要。而传统HTPC最小也要10多英寸，笔记本电脑大小也与HTPC类似，并且只能平放很难竖置，在空间占用上毫无疑问海尔云悦mini机占了上风。

海尔云悦mini机厚度与一般的笔记本电脑类似，可能要比平板电脑略厚一些。不过这也为其散热留出了充足的余量，产品内部使用的是类似笔记本电脑的一体式热管、散热鳍片和侧吹涡轮扇的散热方案，十分成熟有效。两侧散热孔能实现空气对流，不论平放还是竖置都能带来良好的散热效果。



● HDMI、USB 3.0高速接口和千兆网络接口一应俱全

更小巧的性能没我强

比起更为娇小的电视盒子，海尔云悦mini机无疑在性能上更为强劲。它使用一颗x86架构的Intel Celeron 1037U处理器，主频有1.8GHz，4GB DDR3内存，NVIDIA 705M外加核芯显卡，就算对比入门级别台式机也不逊色。配备的500GB硬盘带来的存储优势也是电视盒子无法比拟的。

由于海尔云悦mini机运行的是Windows系统，在播放、下载等等多个方面都可以完全按照PC来操作。尽管目前的智能设备已经相当普及，但是不论从片源、字幕和其他方面依然无法与PC相提并论。CF

优点：小巧轻便、完整的PC体验

缺点：对比电视盒子售价依然较高

产品规格

- 处理器：Intel Celeron 1037U 1.8GHz
- 芯片组：Intel NM70
- 内存：4GB DDR3 1600MHz×1
- 显卡：NVIDIA GeForce 705M+Intel HD Graphics
- 硬盘：500GB HDD(5400rpm)
- 接口：千兆自适应RJ-45、USB 2.0×4、USB 3.0×2、HDMI、VGA、SD读卡器
- 重量：0.729kg

- Cinebench R11.5：1.46pts
- SYSmark 2012：63
- 3DMark Vantage：E2812
- 3DMark 11：E706
- PCMARK 7：1665

参考价格：2099元

编辑点评

在小巧的电视盒子与相对“笨重”的传统PC之间，类似海尔云悦mini这样的迷你机拥有自身的优势，这是毋庸置疑的。但是目前的问题是这类产品的售价依然较贵，如果能够进一步降低身价，相信会有更好的市场反响。



● 官方标配的竖置支架，既稳定又不影响散热



● 比较典型的迷你机内部结构，遗憾的是内存只支持单条

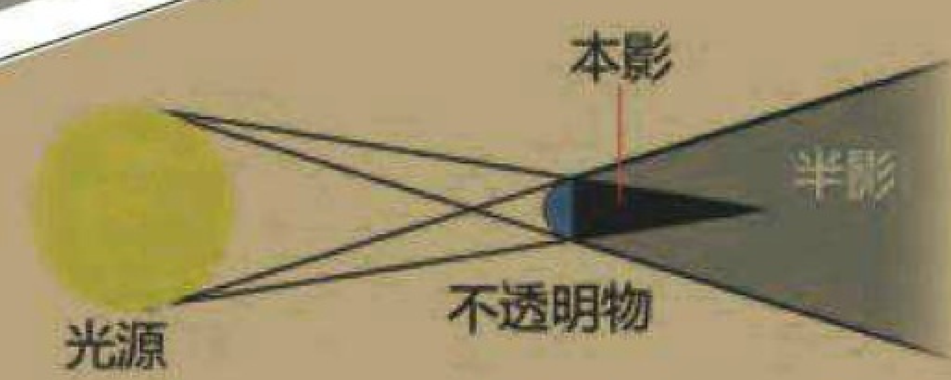
柳絮飞 zc@cfan.com.cn



美丽的影子世界

摄影的本质，就是记录光、影和色彩。但是现实生活中影子是如此平凡，以至于我们很少会注意到它。但是当我们将镜头对准影子并以它为主角时，就会发现这灰黑色的世界中，其实也有很多意想不到的趣味。

文 | 半夏



● 本影和半影示意图

影子的分类

因为我们生活在一个有着复杂光源的世界中，所以影子并非我们想象中的那样纯黑或纯灰，仔细观察，会发现影子中间部分的黑色比较浓重，这部分即所谓本影，而四周部分略显浅淡的称之为半影。如果在一个茶杯的两侧分别点上一支蜡烛，将会形成两个影子，其中重叠的部分是全黑的即本影，非重叠部分半明半暗的即半影。随着光源增多（比如再增加几支蜡烛），本影会越来越小，半影部分也会越来越淡，但是层次同样会增多。

分解影子因素 制造创意摄影

要想产生影子，首先要有光线（要素1），其次要有阻挡光线的不透明物（要素2），并且还要有如墙壁之类承载影子的媒介（要素3）。下面的实例正是巧妙利用了形成影子的各种要素的特点，只要我们举一反三，同样也可以拍摄出非常有创意的照片。

首先说光线，随着光线的角度变化，同一物体影子的大小、形状也会随之改变。我们知道一天当中太阳的光线角度变化非常大，一般来说早晚时光线角度很低，所以影子会被拉得很长，造成夸张和变形的效果。另外因为天气原因，光线有强有弱，当选择在光线较强的时候拍摄，这时产生的影子的效果也会比较强烈。

除了能够选择不同的时间外，对太阳光线本身是无法人为改变的，不过我们可以控制其他一些因素，从而达到一些特殊效果。首先是拍摄位置的改变，比如从一个高点位置俯拍，就会产生很特别的效果。

通过对被拍摄的人或物的位置进行特别的安排，经常能产生创意效果。比如下面的例子，将圆圈（或戒指）夹在书的交界处，都产生了将圆形转换成心形的效果，非常别致。





● 俯拍角度下的影子

● 低角度光线形成夸张的影子

柳絮飞 zc@cfan.com.cn





原图为网上一幅流行的摄影作品，右下角是用手机进行的模仿之作，主要以圆圈在书的夹缝中形成心的形状

光线必须被物体阻拦才能产生影子，这一特型也能产生很多特效。比如，障碍物是网状的，就会产生网状的投影，有一种图案美。

除了利用障碍物，对于承载影子的媒介也可以创意地使用。下图摄影者让模特拿着一个半透明的画框，校正好光线的角度，然后人物的影子投射到画框中，形成一个剪影画面，非常的美！



间隔的树木形成一条竖网的投影

剪影和影子的区别

最后我们说说剪影和影子的区别。有不少人将剪影归到影子中，其实两者还是有所不同的。影子是投影，而剪影实际上就是人或物的一个侧面。剪影的效果相对单一，而影子的拍摄，如上所述，只要有创意，是可以变化万千的。当然两者各有千秋，拍摄时一切根据想要表达的目的而确定。

在光线方面，剪影拍摄必须是逆光，而影子拍摄许多情况下用顺光或侧光。当然，影子也可以逆光拍摄，这时它与剪影合成到一起，会别有一番趣味。CF



以投影“作画”



剪影效果



逆光下的影子

杂志汇 www.zazhihui.net



IDG 计世传媒

随手随心 微商务顾问

专注小微企业方案选型与前沿信息应用服务，加速企业成长

客户端下载
扫描有惊喜

地址：北京市海淀区万寿路翠微中里14号楼　服务热线：010-8823 0131　爆料、吐槽、分享：tg@ccw.com.cn

创刊21年 感谢有您相伴

《电脑爱好者》杂志

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志
送《电脑爱好者》纪念版移动电源一个

活动说明

1、21年纪念版移动电源：容量5000毫安 集收藏价值与实用性于一身，可以给手机、平板电脑等数码设备提供源源不断的动力支持。

2、2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如14年7期~15年6期，如需订购14全年，请注明14年1-24期。

在线订购：
http://book.cfango.com

活动咨询：010-88230549
（周一到周五，
9：30~11：30，
13：30~17：00）

手机短信：
13801293315
（只接收短信）



活动介绍

时间：2014年4月1日~6月30日

邮费：

A. 每2期挂号：若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）

B. 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。（若杂志丢失，邮局无法查询）

C. 每期挂号：每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。（推荐）

移动电源赠送时间：2014年7月 邮局包裹邮寄

本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

本活动最终解释权归北京《电脑爱好者》杂志社所有

电脑爱好者商城
淘宝网上线啦

cfan 关注科技新生活 《电脑爱好者》官方直营店
一本与生活息息相关的电脑杂志



所有宝贝 | 首页 | 订阅杂志 | 包邮专区 | CFAN推荐 | 买家必读 | 联系我们



- 在本店任意消费，前88名读者将获得价值15元精美钥匙挂饰；
- 自营图书享受包邮优惠，详见包邮专区；
- 我们郑重承诺，电脑爱好者商城所售所有商品均为正版产品；

亲，请在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”，来找我哦！

在这您能第一时间试读最新的杂志，在这您能足不出户得到您想要的书刊